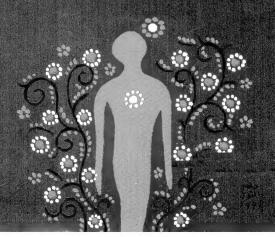
ٳۼٵۯٳٙٵۻڵڟۯ ڣڛٙٳڒڿٵۊٳڸٳؽؽڒڶ^ڹ

د. مُحمد فيتاض





الطبعتة الأولحت -1499 --- 1840

جيسيع جشقوق الطشيع محشفوظة

© دارالشروق... أتسما محدالمت لم عام ۱۹۱۸

القاهرة : ۸ شارع سبيريه المعرى...رابعة العنوية...منينة تصر ص . ب : ۲۲ البانوراما...تليفون : ۲۲۳۹۹ ... قاكس * ۲۰۵۳ ، (۲۰) پروت : ص.ب : ۲۰-۸-هاف : ۲۰۸۹-۳۱۹۲۲۳ ۸۱۷۲۱۳ فاکس : ۲۰۷۱۵ (۲۰

د. مُحتد فيتاض



بِ لِمُنْهِ ٱلرَّحْمَرِ ٱلرَّحِيمِ

أستهل حديثى هذا بالإجابة عن سوال هام هو: لماذا هذا الكتاب؟ فأقول إننى، وعلى امتداد أكثر من نصف قرن من الزمان، قد حبانى الله بنعمة كبرى بصفتى طبيبا للنساء والحمل والولادة، وذلك بأن أعايش فى كل يوم ببل كل لحظة _ إبداعه سبحانه وتعالى فى معجزة الحلق البشرى، فتعودنى المرأة وقد بدأ حملها، وبالأجهزة الحديثة والعلم المتقدم، أتابع مسيرتها حتى تضع وليدها، وأراقب تطورات الحمل لديها وجنينها ينمو من نطقة فعلقة فمضغة فعظام، حتى ينشأ نشأة بشرية خالصة. ومع كل مرحلة من مراحل هذا الحمل يظل لسانى يلهج بالحمد، وفؤادى يشتعل بالخشوع، أمام قدرة الخالق جل جلاله، وإعجازه البالغ، وهو وفؤادى يشتعل بالخشوع، أمام قدرة الخالق جل جلاله، وإعجازه البالغ، وهو

وفى لحظة معينة خطر على بالى خاطر لطيف. . وهو لماذا لا أشرك معى قارثى العزيز فى تلوق حلاوة هذا الإبداع ، ولمس ضخامة هذا الإعجاز . وإذا كان الله قد من على بنعمة هذا العلم ؛ فلماذا لا أسمى إلى توسيع نطاقه ونشره على غيرى من البشر ، لعل ذلك يعينهم على تعميق إيمانهم وترسيخ عقيدتهم بعظمة الخالق سبحانه وتعالى .

ولهذا كان هذا الكتاب.

وكان القرأن الكريم هو سندى الأوحد، والمرجع الأساسي لي. فالإعجاز والإقناع في كتاب الله العظيم علميان وعقليان، يقلمان الحقائق والمشاهد الطبيعية كأيات لله تثبت وجوده وتؤكد ألوهيته. ولهذا كانت الدعوة في القرآن الكريم واضحة وصريحة لكل البشر بأن يتدبروا ويتفكروا وينظروا في هذه الآيات لتستريح أفتدتهم وتهدأ نفوسهم وتطمئن إلى قلرة الله وعظمته ، ورحمته أيضا. وفي يقيني أن تحقيق هذه الأهداف السامية يتأتى بشكل خاص حين التفكر والنظر في كيفية الحلق البشرى . وإذا كنا نعايش عملية الحلق بكافة مراحلها وأطوارها، فإن بيان القرآن الكريم عنها في آياته يصبح بمثابة التوجيهات والتعليمات التي تقدمها الشركة الصائعة لجهاز أو آلة ، حتى يقرأها ويستير بها مستعمل الجهاز .

* * *

وكمثال لدقة العنوان اللى اخترته لهذا الكتاب، فإنني أتوقف بقارش عند كلمة الحلق. فالحلق. في اللغة. هو الإيجاد من العدم. وقد أشار سبحانه للخلق ببيانه في القرآن الكريم أن الانسان أتي عليه فترة زمنية لم يكن فيها شيئا مذكورا: ﴿هُلُّ أَتَّى عَلَى الإنسان حِنْ مَنْ اللَّمْر لَمْ يَكُنْ شَيَّاً مُلْكُوراً ﴾ [الإنسان: ١]

هنا أرجو _أيها القارئ العزيز _أن تلاحظ جمال التعبير الإلهى ودقته، فهو تعالى لم يقل "لم يكن شيئا" وإنما قال ﴿ لَمْ يَكُن شَيْفًا مُلْكُورًا ﴾، أى أنه قد كان شيئا ولكن لا يكاد يذكر في قلة الاهتمام والاحتفال به، ولعمرى إنها لقمة البلاغة فريالسان،

ثم انظر معى إلى إبداع الخالق فى الخلق . حيث ينتوع البسر ويختلفون ، ويصبح كل فرد منهم مميزا عن الآخرين . صحيح أن الأصل واحد ، والناس لآدم ، وآدم من تراب ، ولكن شتان بين معادن الخير ومعادن الشر ، وشتان بين نوح وابنه ، وبين لوط وامرأته . وسبحان الخالق البارئ المصور الذى أطلق عوامل الوراثة والاصطفاء لترسم الملامح والصفات ، وتحدد الطول والقصر . سبحانه عز من قائل فروس آياته خلق السموات والأرض واختلاف ألسيتكم وألويكم إن في ذلك لآيات للمالين في ذلك لآيات . للمالين في ذلك لآيات .

. . .

وقد وجهت اهتماما خاصا إلى محاولة معاونة قارئ هذا الكتاب على متابعة الموضوع دون الحاجة إلى تحمل مشقة البحث عن الآيات القرآنية التي أتعرض للكرها في المصحف ؛ لعلمي بمدى صعوبة هذا الأمر وعدم تبسره لمن ليس له إلمام يجميع آيات الذكر الحكيم. ولذا فقد حرصت في كل مرة على ذكر الآيات القرآنية يتصها ورقمها وموقعها من السور، فضلا عن تبويب موضوعي لبعض الآيات التي تحدثت عن الخلق، لعل ذلك يكون إحكاما لهدف أساسي عندي وهو أن يكون هذا الكتاب في النهاية مرجعا من المراجع، إليه قد يعود الباحثون.

وفوق ذلك فقد ألزمت نفسى بأسس العلم الذى تعلمته من عارستى الطويلة فى محجالى الحمل والولادة، مع المطابقة بينها وبين آيات القرآن الكريم. وصدرت فى ذلك عن إيمان عميق لدى بأن ما نعلمه وما نمارسه يجب أن يتطابقا مع كل ما ذكره الحق فى كتابه الكريم، وفى الحديث النبوى الشريف، وإلا كان علما ناقصا وغير صحيح . . ذلك أنهما من وحى الله تعالى الذى خلق الإنسان وهو أعلم بخلقه سبحانه .

ولست أدعى تبحرا في الدين أو تفسير آي الذكر الحكيم، لكنني أفخر بكوني مسلما يسكن الإيمان أعماقه، ويزداد اقترابا من الله في كل لحظة يعايش فيها إبداع الخالق جل, وعلا ويلمس إعجازه.

من هذا المنطلق مسلحا بالعلم الحديث فإنني أقرأ في الآية (٦) من سورة الزمر وصفا علميا مفصلا عن أطوار تحلق الجنين في قول الله تعالى ﴿ يَعَلَقُكُمْ فِي بَطُونُ المُهَاتُكُمْ فَي بَطُونُ الله تعالى ﴿ يَعَلَقُكُمْ فِي بَطُونُ المُهَاتُ ثَلاثُ ﴾ . وأفهم من نص الآية بحثائلة العلم أن الجنين يمر في أطوار من بعد أطوار وخلق من بعد خلق . لقد جعل الله الجنين في ظلمات ثلاث ، هي ظلمة الكيس الأمينوسي حول الجنين . . ثم ظلمة الرحم وجداره . . ثم ظلمة جدار البطن ؛ وقد تكون هذه هي الظلمات الثلاث . والجنين في أول مراحله يكون من ثلاث طبقات ، وجدار الرحم أيضا ثلاث طبقات ، كل هذه الظلمات ثلاث، وكل منها يمكن أن تفسر الآية الكريمة .

* * *

وكان واضحا تمام الوضوح أمامى أننى أخوض حقلا ليس بالسهل. صحيح أن الله قد وهبنى نعمة العلم والخبرة، لكننى كنت أديد أن أقدم كل ما مارسته طوال عمرى فى إطار إبداع الله سبحانه فى الخلق، وكيفية بيان آيات القرآن لهذا الإعجاز؛ وتلك مهمة صعبة بالفعل. لكن ما شجعنى على التوكل على الله في إتمام هذا الكتاب، أننى وجدت البعض قد سبقنى إلى الكتابة في هذا الموضوع، كما أن هناك آخرين عاكفون على الكتابة فيه أيضا. كذلك فقد وجدت لدى البعض روى جديدة تحمل تفسيرات جديدة في ضوء ما كشفه العلم الحديث. ولعل المفاجأة التي أسعدتني حقا عند آخر زياراتي لبلد عربي شقيق أن وجدت واحدا من أبنائه المنابغين قد ألف كتابا حول نفس الموضوع، وأن عرفت أنه كان من بين الطلبة الذين درسوا الطب على يدى.

وتعميما لفائلة القارئ فقد حرصت على أن يكون لكل من سبقني نصيب في هذا الكتاب بالإشارة أو العرض أو التلخيص.

* * *

ويهمنى أيضا أن أعبر عن الشكر والتقدير البالغين للسيد LENART NILSSON مولف الكتاب الراقع A CHILD IS BORN ، والذي لم أتحالك نفسى إزاء روعة الصور الواردة فيه من الاستعانة ببعضها، والتي بلغت دقتها الاقتراب تماما من حقيقة الأمر الذي يحدث داخل الرحم.

* * *

ويبقى أن أقدم الشكر لكل يد امتدت لى بالعون والمساعدة. وأول الشكر ومنهاه لله سبحانه وتعالى. إنني أسجد لله عرفانا بفضله وشكرا على نعمه الواسعة التي أسبغها على شخصى الضعيف، فكان هذا الكتاب واحدا من نعمائه، أتقرب به إليه طمعا في مغفرته ورضوانه.

وتبقى بعد ذلك كلمات شكر ثلاث، أو لاها للأستاذ الدكتور محمد رأفت عشمان، أستاذ ورئيس قسم الفقه المقارن بجامعة الأزهر، الذى منحنى من وقته الشمين ما كان ضروريا؛ لأن يراجع بعلمه الغزير كل ما احتواه هذا الكتاب من اجتهادات فقهية ودينية ولغوية، فكانت له إضافته القيمة، فله منى أبلغ الشكر والتقدير على جهده، وله الشكر على كلمته الرقيقة في تقديم هذا الكتاب.

أما كلمة الشكر الثانية فهي للفنان شريف توني، الذي أثرى بعمله الفني هذا الكتاب.

وأما كلمة الشكر الثالثة فهي للأخ والصديق عزيز أحمد عزمي. إن لقائي بهذا الرجل يمثل نقطة تحول بارزة في حياتي.

وفقنا الله، والله من وراء القصد.

د. محمد فیاش

ذي الحجة ١٤١٧ هـ مايو ١٩٩٧

تقديم

القرآن الكريم هو كلام الله عز وجل، المنزّل على سيدنا رسول الله محمد بن عبد الله لهداية البشر وتنظيم أمور حياتهم، وتحقيق سعادتهم الدنيوية والأخروية، المعجز بأقصر آية منه.

وقد كتب العلماء والمفكرون في بيان إعجاز القرآن من ناحية أسلوبه في البلاغة وسمو كلماته، كما كتبوا في بيان إعجازه في إخباره بأمور بيّن أنها ستحدث، وقد حدثت كما أخبر القرآن الكريم، كإخباره عندما انهزم الروم أمام الفرس بأن الداثرة ستدور على الفرس ويغلبهم الروم، وقد كان كما أخبر القرآن الكريم.

كما كتب العلماء عن إعجاز القرآن الكريم عندما يعرض لمجالات علمية أكدتها بحوث العلماء في العصر الحديث، وكان أحد هذه المجالات مجال خلق الإنسان ومراحل وأطوار هذا الخلق في أرحام الأمهات.

وقد اختار عالمنا الكبير الأستاذ الدكتور محمد فياض مجالا تخصص فيه، وكان أحد علمائه المبرزين، فبلل جهده العلمي في إخراج هذا الكتاب الشرى يلقى فيه الأضواء العلمية التي تكشف وتبين الإحجاز القرآني في بيان خلق الإنسان، وعرض ذلك بأسلوب ينم عن إيمان كاتبه العميق بالخالق تبارك وتعالى، وطلاقة قدرته، وكمال إبداعه.

ندعو الله عز وجل أن يجزيه خير الجزاء على هذا الإسهام العلمي، وأن يجعله في ميزان حسناته، إنه سميم مجيب الدعاء.

دكتور محمد رأفت عثمان

أستاذ ورئيس قسم الفقه القارن بجامعة الأزهر

الفصل الأول بداية خلق الكون وخلق آدم وحواء

تمهيسد

يدور هذا الكتاب حول موضوع جوهرى رئيسى، هو كيفية إبداع الله جل جلاله في الخلق، وكيفية بيان هذا الإبداع والإعجاز في محكم آيات القرآن الكريم. وكأنما أراد الله أن يلجم ألسنة البشر الجاحدين، فإذا به جل جلاله يوحى بهذا القرآن المحكم إلى رسوله (صلى الله عليه وسلم) لينطق بهذا الإعجاز العلمي الفريد، دون أن يكون قارئا ولا صاحب خبرة علمية سابقة، لا في هذا للجال ولا في غيره.

وما دمنا نتحدث عن إبداع الخالق في خلقه، وعن إعجاز بيان القرآن الكريم لهذا الإبداع، فخير ما نبدأ بالحديث عنه كيفية بداية خلق الكون، ومن ثم خلق البشر بداية من آدم وحواء.

* * *

بداية خلق الكون

عن أبي هريرة قال، أحد رسول الله صلى الله عليه وسلم بيدى فقال: «خلق الله عز وجل التربة يوم السبت، وخلق فيها الجبال يوم الأحد، وخلق الشجر يوم الاثين، وخلق المدون و ومل الشجر يوم الاثين، وخلق المكروه يوم الثلاثاء، وخلق النون يوم الأربعاء، وبث فيها الدواب يوم الخميس، وخلق آدم عليه السلام بعد العصر من يوم الجمعة، في آخر الحلق، في آخر الحلق، في آخر ساعة من ساعات الجمعة، فيما بين العصر إلى الليل. (شرح صحيح مسلم) نحن هنا أمام نص واضح يتحدث عن مراحل بداية الخلق بتفصيل تام، عبر ستة أيام متساويات، أو ستة أزمنة، على اعتبار أن يوما عند ربك يمختلف كلية عن الأيام المعلومة لذا في هذه الحياة الدنيا.

ففى يوم السبت، أى في المدة الأولى، في الطور الأول، خلق الله التربة، أي الأرض الحام الأولى.

وفي يوم الأحد، أي في الطور الثاني، خلق الله تعالى الجبال.

وفي يوم الاثنين، أي في الطور الثالث، خلق الله تعالى الشجر أي كل ما ينبت على الأرض من شجر.

وفي يوم الثلاثاء، أي في الطور الرابع، خلق الله تعالى «المكروه» وهو ما يقوم به المعاش ويصلح به التدبير كالحديد وغيره من جواهر الأرض.

وفي يوم الأربعاء ، أي في الطور الخامس ، خلق الله تعالى «النون» أي الحيتان ، أي الأسماك والحيوانات البحرية .

وفى يوم الخميس، أى فى الطور السادس، خلق الله الدواب، وهى كل ما يدب على الأرض من طير وحيوان. وهنا اكتمل خلق الأرض، بجبالها، وشجرها، ومعادنها، وأسماكها، وطيرها، وحيوانها، هكذا بدأ الخلق.

وفي يوم الجمعة، أي في الطور السابع، في آخر الخلق، في آخر ساعة من ساعات الجمعة، خلق الله تعالى آدم عليه السلام.

عن هذا اليوم، قال سيد الخلق. صلى الله عليه وسلم عن أبي هريرة: قخير يوم طلعت فيه الشمس يوم الجمعة، فيه خلق آدم، وفيه أدخل الجنة، وفيه أخرج منها، ولا تقوم الساعة إلا في يوم الجمعة، (مسلم)

الخليفة في الأرض

يحسن في البداية أن نبين أن الله استخلف الإنسان في الأرض بعني أن يرسى قو إعد العدل ويحكم بأحكام الله فيها.

وقد اختار الله آدم(١) ليكون خليفته في الأرض(٢). لكنه قبل ذلك أكمل ـ عز

(١) آدم اسم مشتق من أديم الأرض. وتتعدد الأحاديث الشريفة في هذا الصدد ، ومنها قوله صلى الله

هليه وسلم وكلكم لآدم وآدم من تراب، وقوله (إن الله خلق آدم من قيضة من جميع الأرض، . (٢) لعلماء الإسلام آريمة اتجاهات فيمن تكون عنه الخلافة :

 الاتجاء الأول : أن الحلاقة تكون من الله تمالي ، فيقال في رئيس الدولة خليفة الله ، لأن رئيس الدولة بجب أن يقوم على رعاية حقوق الله في خلقه ، واحتج صاحب هذا الرأى يقول الله تمالي : ﴿ وَهُو اللهِ عَلِيمُ خُلافًا الأُرْسُ ﴾ [الأنعام: ١٠٠] .

الأنجأ، الثانى: وحكاء الإمام التووّى في كتابه «الأذكار» من الإسام البوى ، أنه لا يجوز أن يقال على على أحداثه خليفة الله ، إلا أدم وداود عليهما السلام . وذلك لقول الله سبحانه في حق أدم :
 ﴿ إِنَّ يَخَاصُلُ فِي الأَرْضِ خَلِيفَةً ﴾ [البقرة: ٢٠]، ولقوله سبحانه في حق داود : ﴿ يَا دَاوِدُ إِنَّ جَعَلَنَاكُ عَلَيْكُ فِي الأَرْضِ ﴾ [ص: ٢٣].

 الإلمي، الثالث : وآجازه الزمخسري في تفسيره (الكشاف للزمخشري ج ١ ص ٤٤) أنه يجوز إطلاق اسم خليفة الله على سائر الأنبياء عليهم السلام .

الإنجاء (أرابع : يه قال جمهور المقفه أي العالية من الفقهاء ، أنه لا يجوز أن يقال : خليفة الله ، ولسيا قاتل ذلك وليستان المستان المستان المستان الله عليه ولسيا قاتل ذلك إلى الفجور ، وإنما يقال الحليفة بإطلاق ، أو خليفة رسول الله صليه وصلم الخرير الأحكام الإبن جماعة مسخلوط بكتبة الأزهر برتم (١٢٨١) رافعي ٢٧٥٠، ١٥ الله عليه الله وقتل المستان المستان المستان المستان المستان ولمستان المستان ولمستان المستان ولمستان المستان ولمستان ولمستان ولمستان ولمستان ولمستان المستان ولمستان ولمستا

وجل ـ خلق الأرض، وبارك فيها وقدر فيها أقواتها. جعل جبالها شامخة شاهقة، وأمطارها نازلة، وأنهارها جارية، وأشجارها نامية، وأطيارها تعلو إلى السماء وتهوى إلى الأرض، وحيوانها يجرى في نواحيها، وباطنها عامرا بالجواهر والدرر.

المطلوب الآن هو مخلوق يسود سيادة مباشرة على هذا كله. مخلوق فيه من صفات هذه الأرض ليتمكن من التفاعل مع ما فيها. وفيه من الصفات ما يؤهله لتلقى تشريعات الله عز وجل وإرساه قواعد الحق والعدل في الأرض.

لتحقيق ذلك اتجهت إرادة الله سبحانه إلى خلق هذا الناثب وهذا الخليفة . ويشر سبحانه الملائكة أجمعين بالنبأ المظيم ، وقال لهم : ﴿ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الأَرْضِ خَلِفَةٌ ﴾ [البقرة: ٣٠].

إقرار ذرية آدم بربوبية الله

قال تعالى : ﴿ وَإِذْ أَخَذَ رَبُّكَ مِن بَنِي آدَمَ مِن ظُهُورِهِمْ ذُرِيَّتُهُمْ وَآهُهُمْ وَآهُ عَلَى أَلْفُسِهِمْ أَلَسْتُ بِرَبِّكُمْ قَالُوا بَلَىٰ شَهِدْنَا أَنْ تَقُولُوا بِيْنَ الْقِيامَةِ إِنَّا كُمَّا عَنْ هَذَا غَاقلينَ (((الله عَلَيْ الله الله الله عَلَيْ الله الله الله الله عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ اللهُ عَلَيْ عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلِيْتُهُمْ الله عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْكُمْ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْكُمْ اللّهُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ

هذا مشهد عظيم أراد الله تعالى فيه أن يبين لبني آدم وجميع ذريتهم الغاية التي

لا يلحقه موت ولا يجوز عليه غيبة (ماتر الأثافة في معالم الخلافة للقلشندي ج ١ ص ١٥). وأما إنه
 إقال ترتيس الدولة خليفة رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فلأنه خلفه في أمته في رياسته العامة في
 أمد إلدين الدولة

وها مو أرجح الآراه ، ويويد هذا ما روى أن رجلا قال لأي بكر الصديق رضى الله عنه : ياخليفة الله ، فانكر عليه أبو بكر ذلك ، وقال لست بخليفة الله ، ولكني خليفة رسول الله صلى الله عليه وسلم. وقال رجل لمعر بن عبد العزيز رضى الله عند الحد خلفاه الدولة الأموية .. يا خليفة الله ، فقال له عمر، ويلك ، نقد تناولت متناو لا بهيذا ، إن أمى سمتني عمر فلو دعوتني بهذا الاسم قبلت ، ثم كبرت فكنيت أراحفس ، فلو دعوتني تبدئل كفي أباح وليتمونني أموركم فسميتموني أمير المؤمنين ، فلو دعوتني بذلك كفيك . (الأذكار للدورى ح لاص ٣٨ ، ومأثر الأنافة في معالم الخلافة للفلفشندي ج ١ ص ٥٥ ، ورياسة الدولة في الفقه الإسلامي للدكتور محمد رأقت عثمان ص ٤٤ ، ٤٢٤) .

من أجلها خلقهم أجمعين. فأشهد الله أرواح بنى آدم على أنفسهم، أشهدهم أنه ربهم لا شريك له، وأنه خالقهم، لثلا يتعللوا يوم القيامة بأنهم كانوا لا يعلمون هذه الحقيقة، أو أنهم كانوا مقلدين لآيائهم في الغفلة عنها، فلا يحاسبون عليها.

وكان هذا هو الميثاق الأول الذي أخله الله على جميع الناس في عالم الأرواح، وقبل هذه الحياة الدنيا.

آدم أولا ثم حواء

أمامنا نص واضح وصريح، يقول فيه جل وعلا: ﴿ يَأْلُهُمَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبُّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُم مِن نَفْسٍ وَاحِدُهُ وَخَلْقُ مِنْهُمَا وَبَثُمُ مِنْهُمَا رِجَالًا كَثِيرًا وَبِسَاءً ﴾ [النساء: ١] ويدلنا هذا النص الواضح الصريح على ما يأتي:

(أولا) أن المقصود بالآية الكريمة هو أمر الله تعالى للناس بتقوى الله عز وجل، وبيان أن الله خلق الناس من آدم وحواء، فهى تشير إلى بثه تعالى لخلق كثير من الرجال والنساء، من نفس واحدة وزوجها، وهى أصل كل الناس فى الأرض، ولا يكون ذلك إلا من آدم عليه السلام وحواء.

(ثانيا) أن آدم وحواء لم يخلقا في آن واحد وإنما خلقا في وقتين اثنين، فـ «النفس الواحدة؛ هي آدم، و «زوجها» الذي خلقه الله منها هي حواء، فهو معطوف على القول الأول. أي أن «النفس الواحدة» (آدم) خلقت أولا، ثم خلق منها «زوجها» (حوام) بعد ذلك.

وهناك إشارات ودلائل تؤكد ذلك :

 (1) فلو كان سبحانه قد خلق آدم وحواء في وقت واحد لجاء ذلك مذكورا بوضوح في كتابه العزيز الذي ﴿ لا يُفَادُو صَفَيْهُ وَلا كَبِيرَةُ إِلاَّ أَحْصَاهَا ﴾ [الكهف: 13].

(ب) قد لا يفيد حرف العطف (الواو) ترتيبا بين المعطوف والمعطوف عليه في قوله (وخلق)، لأن حرف (الواو) كما يقول علماء اللغة لا تفيد إلا مطلق الجمع، فلا تفيد الترتيب، فإنك إذا قلت مثلا: جاء خالد وأيمن، فإن الواو هنا لا تفيد أن خالدا جاء أولا ثم جاء أيمن، وإنما أفادت فقط مجيئهما، لكنه من الثابت أن استعمال حرف الواو غالبا ما يسبق فيه الأول.

(جر) بنفس الطريقة يتكرر الحديث عن موضوع الخلق في القرآن الكريم، الأمر
 الذي يؤكد المعنى المشار إليه . فيقول جل جلاله : ﴿ هُوَ اللَّهِى خَلَقَكُم مِّن لُهُسِي
 وَاحِدَة وَجَعَلُ مُعْهَا أَوْجَهَا ﴾ [الأعواف: ١٦٨]

(د) يتكرر الحديث في القرآن الكريم عن مشهد الخلق والأمر بالسجود، فيقول عز جلاله_مثلا. ﴿ وَإِذْ قُلْنَا لِلْمَالِكَةِ اسْجُدُوا لاَدَمَ فَسَجَدُوا إِلاَّ إِلْهِسَ ﴾ [البقرة: ٢٤]، وهو مشهد يخلو من ذكر وجود حواء.

(ه) ولماذا الحاجة لكل هذه الأدلة وأمامنا القول الفصل في قوله سبحانه ﴿ خَلْقُكُم
 من نُفس واحدة ثُمُ جَعَلَ منها زُوجَها وَأَنزلَ لَكُم من الأَنْهَم ثَمَانيَة أَوْراج ﴾ [الزمر: ٢]

هل نحتاج إلى بينة بعد ذلك وهو سبحانه يقول إنه خلق الإنسان من نفس واحدة، (ثم) خلق منه الأنشى، ومعروف أن (ثم) هي حرف عطف يفيد الترتيب مع التراخي أي التأخير.

الخلاصة الواضحة، أننا أمام الحقائق التالية:

* آدم خلق أولا

* حواء قد خلقت بعد آدم

* حواء خلقت من آدم نفسه

كيف خلقت حواء من آدم

السؤال جوابه واضح . . فالحقائق تقول إن آدم خلق من تراب، وإن حواء خلقت من آداب، وإن حواء خلقت من آدم. بهذا نجد أن آدم قد خلق وحده أولا، ومن التراب، فإن خلق حواء بعده، قد لا يستدعى منه تعالى أن يخلقها من تراب أيضا، ما دام الصنو والمثل موجودين في آدم. وقد أرادت حكمته أن يخلق حواء من أحد أجزاء آدم، لكى يأس إليها ويسكن إليها، لا يفزع منها ولا ينفر.

ويعطينا الحديث النبوى الشريف دليلا آخر.

فقد جاء في المروى من الحديث الشريف في صحيح البخاري : «استوصوا بالنساء خيرا فإن المرأة خلقت من ضلع . . ، والضلع المقصود في حديث النبي صلى الله عليه وسلم هو ضلع آدم . . هكذا بين العلماء .

وجاه فى الجامع لأحكام القرآن للقرطبى أن آدم بقى وحيدا فى الجنة بعض الوقت ولم يكن معه من يستأنس به، فألقى الله تعالى عليه النوم وأخدا ضلعا من أضلاعه اليسرى ووضع مكانه لحما، وخلق منه حواء، فلما استيقظ وجدا مرأة عند رأسه، فسألها: من أنت؟ قالت: امرأة، قال: ولم خلقت؟ قالت: لتسكن إلىًّ.

وإلى مثل ذلك ذهبت التوراة إذ جاء في الإصحاح (٢ ــ ٢١ ــ ٢٢) ما ترجمته : «القي الله على أدم نوما عميقا ثم أخذ منه أحد أضلاعه . ومن الضلع الذي أخذه الله من الرجل خلق المرأة» .

وحرصا منى على ذكر كافة الآراء التى دارت حول هذا الموضوع، فيهمنى الإشارة إلى أن الدكتور محمد وصفى فى كتابه (الارتباط الزمنى والعقائدى بين الأنبياء والرسل) يدفض فكرة خلق حواء من أحد ضلوع آدم، ويرى أنها خلقت من نفس العناصر والمكونات التى خلق منها آدم، وفى رأيه أن حديث الرسول صلى الله عليه وسلم يدل على معنى معازى وهو أن الرجل يفقد المرأة ويضيعها إذا ما حاول مقارنة ضعفها وأنوثتها بصفات الرجولة، فهى كالضلع الذى وضعه الله فى القفص الصدرى معوجا فإذا حاول أحد تقويمه أضاعه وأفقده وظيفته.

مم خلق آدم ؟

آدم كما أسلفنا اسم مشتق من أديم الأرض. فسمى آدم كما يقول بعض العلماء بها خلق منها و كما يقول بعض العلماء بها خلق منه. وشاء الله أن يخلق جسم آدم طورا بعد طور، رخم أنه سبحانه قادر على خلقه في التو واللحظة، فهو القائل جل جلاله: ﴿ وَمَا أَمْرُنَا إِلاَّ وَاللَّمَا اللَّهُ وَاللَّمَا اللَّهُ وَاللَّمَا اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّمَا اللَّهُ وَاللَّمَا اللَّهُ وَاللَّمَا اللَّهُ ا

فكان حلق آدم على مراحل وأطوار . . في البداية كان التراب والماء ، فكان الطين ، كما قال تعالى : ﴿ الله عَلَى الم

طين ﴾ [السجدة: ٧]. وترك الطين أجلا معلوما حتى صار لازيا أى شديد التماسك فيقول تعالى: ﴿ إِنَّا خَلَقَاهُم مَن طِينِ لَأَرْبٍ ﴾ [الصافات: ١١]. ثم ترك جسد آدم وامنا حتى صار صلحالا من حماً مسنون. والحما هو الطين الذي تغير لونه واموده والمسنون: المصبوب لييبس، وهو ما يقول عنه سبحانه ﴿ وَلَقَدْ خَلَقَنا الإنسانُ مِن صَلَّمالُ مِنْ حَما سُسمي عامل الطور مضى أجل مسمى عند الله تمال حتى صار الحما المسنون صلحالا كالفخار، وهو ما يقول عنه جل جلاله ﴿ خَلَقَ الإنسانُ مِن صَلَّمالُ كَالْفُخُورِ ﴾ [الرحمن: ١١]. والمعروف أن لفظ الصلحال يشير إلى أجزاه النرية الخصبة الغنية بالعناصر السنة عشر التي يتكرر وجودها في التربة الزراعية، وفي جميع النباتات والحيوانات. وفيما يلى جدول بيين هذه العاصر، مرتبة بنسبة وجودها في كل من التربة الزراعية، وفي جميم الإنسان.

التربة الزراعية		جسم الإنسان	
۸۳ر۶۶٪ ۰۳ر۷۶٪ ۳۰ر۰۷ ۳۰ر۳٪ ۲۲٫۷۲ ۲۰٫۷۲ ۲۰٫۷۷ ۲۰٫۱۰ ۲۰۰۱	الأكسجين السليكون السليكون الحديد الكالسيوم الكالسيوم البونامسيوم المؤسسيوم المؤسسيوم المؤسسيوم المؤسسيوم الكربون الميدووجين	%TT,° T Y*,	الأكسجين الكربون الهيدروجين التررجين الكالسيوم الكلسور الكسور الكسور الكبريت البوتاسيوم
۰۰۰۱ ۰۰۰۹ ۰۰۰۹ آشار آشار	المنجنيـز الكبريت الكلور النيتروجين اليـــود	۰۷۰۰٪ ۲۰۰۱ آشـار آشـار آشـار	المغنسيوم الحديـــد اليـــود السليكون المنجنيز

وبعد تمام تسوية جسد آدم، نفخ الله فيه الروح فصار بشرا سويا. فيقول جل جلاله، ﴿ فَإِذَا سُوِيَّةُ وَلَفَحْتُ فِيهِ مِن رُوحِي فَقُعُوا لَهُ سَاجِدِينَ ﴾ [الحجر: ٢١]. ومفهوم هنا أن سجود الملائكة لأدم كان سجود تكريم لا سجود عبادة.

أين خلق آدم ؟

يخبرنا الحديث النبوى الشريف أنه سبحانه وتعالى خلق آدم من تراب هذه الأرض وفيها. ولكن في أي مكان في هذا العالم، هنا تتراوح أقوال المفكرين وظنونهم، فمن قائل إنه خلق في الهند، ومن قائل إنه خلق في بلاد النهرين. ولكن الحقيقة المؤكدة هي أن أحدا من الناس لم يشهد خلق آدم، فكيف يتحدث البشر فيما لم يشاهدوه.

ولكن روى حديث نبوغي يخبرنا أن الله تعالى خلق آدم على جبل عرفات. ففي الحديث الله يوريه الإمام أحمد عن سعيد بن جبير عن ابن عباس-رضى الله عنهما -أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: قأخذ الله الميثاق من ظهر آدم بنعمان، يعنى عرفة، فأخرج من صلبه كل ذرية ذرأها فنثرهم بين يديه كالمدر ثم كلمهم قائلا: ألست بربكم قالوا بلى شهدنا، أن تقولوا يوم القيامة إنا كنا عن هذا غافين.».

جنــة آدم

يتهى بنا هذا الحديث النبوى الشريف [ذا صح _ إلى حقيقة ساطعة هى أن الجنة التى أسكنها الله آدم وزوجه، وأمر فيها الملائكة بالسمجود لأبى البشر، والتى وسوس فيها إلليس، كانت حديقة فى الأرض لها أوصافها التى جاءت فى القصة. وهذا هو القول الذى ذهب إليه خالية المفسرين، واحتجوا فى ذلك بعدة أشياء منها أنه لو كانت جنة الخلد لما أكل آدم من الشجرة رجاء أن يكون من الخالدين، وأن جنة الخلد لا كذب فيها وقد كذب فيها إبليس، ثم إن من يدخل الجنة لا يخرج منها، وآدم وامرأته قد خرجا منها، إلى يسمح الله

بالدخول فيها إلا بعد الحساب، فهي دار جزاء لا دار امتحان. ولو كانت جنة آدم هي جنة الخلد لما خفي ذلك عن آدم، وهو الذي علمه الله الأسماء كلها، ولما خدع بقول إبليس له ﴿ يَا آدَمُ هُلُ أَدَّلُكَ عَلَىٰ شُجَرَة الْغُلْدُ وَمُلْكِ لاَ يَبْلَىٰ ﴾ [طه: ١٠٠].

وحيث إن هدفى من إيراد هذه المعلومات هو استيفاء كل جوانب قصة بحلق آدم وحواء، فيبقى أن أشير إلى نقطة أخيرة وهى ما الذى أكله آدم وزوجه . لقد أسكن الله آدم وزوجه الجنة وأمرهما بأن يأكلا رخدا حيث شاءا، لكنه سبحانه وتعالى حرم عليهما شهرة معينة، حرم عليهما أن يأكلا منها، بل وحرم عليهما القرب منها مبالغة في التحديد . وقد ذهب الناس مذاهب شتى في تحديد هذه الشجرة - لا يقوم على أى منها دليل فقيل الحنظلة ، وقيل النخلة ، وقيل الكافور ، وقيل التين ، وقيل السنبلة أو الكرمة ، وقيل هي نوع من أنواع الموز يصلح للطبخ يسمى «موز المسنبلة أو الكرمة ، وقيل هي النفاح ولذلك سميت جوزة الحلقوم باسم «تفاحة آدم» .

ولكن يبقى في النهاية أن نؤكد أن أبرز ما يجب ملاحظته في ختام قصة خلق آدم وحواء هو مبادرتهما بالتوية، حيث لم يترددا في الاعتراف بلنبهما، فقبل الله توبتهما لعلمه بصدق نيتيهما(١٠).

 ⁽١) يتفق هذا مع قوله تعالى: ﴿ وَإِنْمَا السَّوَةُ عَلَى اللهُ للدِينَ يَعْمَلُونَ السُّوءَ يَجْمَهُ للهُ مَلِيعُهُ وَمَن فَرِيبٍ فَأَوْلَكُ يَتُوبُ اللهُ عَلَيهِمْ وَكَانَ اللهُ عَلَيمَ حَكِيمًا (٢٥) وَلَيْسَتَ الشَّرِيَّةُ للدِينَ يَعْمَلُونَ السِّيِّةُ للدِينَ يَعْمَلُونَ وَهُمْ كُلُّهُ أَلُولُكُ أَتَّكُمْ عُمَّالًا للهُمْ عَلَيْهِ إلَيها ﴾ (الساء ١٥٠٤)

الفصل الثاني تاريخ علم الأجنسة

تههيب

ليس معقولا، ولا مقبولا، أن نتحدث عن الأجنة كما وردت في محكم كتاب الله الكريم، دون أن نلقى بنظرة، ولو سريعة، على تاريخ علم الأجنة. ونبحن هنا سنحاول أن نسلط أهمواء عابرة على الجهود التي بذلها السابقون، وهم يحاولون سبر أغوار الطبيعة وكشف مكنوناتها، في مجال الأجنة وكيفية تكونها.

وكفيره من العلوم وتاريخها، فإن تاريخ علم الأجنة يرتبط بشكل أساسى بتاريخ العلوم عامة. صحيح أن هذا العلم يتناول بالتأصيل كل أشكال الحياة الراقية، لكنه بنفس القدر يتصل بالتطور التاريخي للتفكير الفلسفي، حتى إن عبارة «فيلسوف الطبيعة كانت هي الوصف المدى يستخدمه العالم في الإشارة لنفسه منذ القدم، وكان الآخرون أيضا يستخدمونها في الإشارة إليه.

مراحل تاريخ علم الأجنة

اصطلح المتخصصون على تقسيم تاريخ علم الأجنة إلى ثلاث مراحل، هي:

أولا: المرحلة الوصفية

تمتد هذه المرحلة قرابة خمسة وعشرين قرنا، من القرن السادس قبل الميلاد وحتى القرن التاسع عشر، وهي مرحلة اتفق العلماء على تسميتها بمرحلة اعمام الأجنة الوصفية، حيث اقتصرت أدبيات هذه المرحلة الطويلة على وصف الملاحظات المتعلقة بظاهرة تطور الجنين، مع محاولة تفسيرها بطرق متنوعة. وكان غباب المنطق أمرا طبيعيا مع انعدام وجود الأجهزة التي يمكن أن تساعد العلماء والدارسين على فهم حقيقة التطورات التي تم بها حياة الجنين.

لكنننا نقف بالإجلال والاحترام في هذا للجال أمام حضارة مصر الفرعونية القديمة، التي لم تترك واحدا من جوانب الحياة دون أن تقتحمه بالعلم والدراسة، ومن بينها الحمل والولادة.

الحمل والولادة عند الفراعنة

كان حرص المصريين القدماء كبيرا على إنجاب الأطفال، وكان حرص المصريات مضاعفا على الحمل ونجاحه. وكان المصريون القدماء يؤمنون بوجود الإله القادر. وفي نفس الوقت كانوا يقدمون بعض الحيوانات في صورة معبودات نوعية يقدم كل منها خدمة معينة. كانت هناك المعبودة «تاويريت» على هيئة أنثى فرس النهر، وترمز إلى الخصب البشرى كما تحمى الحوامل من الوضع المتعسر. وأيضا «أبيس»،

المجل المقدس، ويرمز إلى القوة الجسدية والتفوق في النسل. وكذلك قدمقت، المجودة التي ترسم برأس ضفاحة، وكانت تساحد الحوامل في الولادة. وكان هناك أيضا قضوم، ويظهر في هيئة رجل له رأس كبش، وأمامه عجلة الفخار يشكل عليها الطفل قبل مولده. وكانت هناك قنيت، ونسب إليها أنها إلهة التناسل، وأنها عظيمة الاهتمام بالحوامل، وكانت هناك أيضا قمسخنت، على هيئة سيدة يعلو رأسها نبات مائي، وكانت معبودة للولادة.

وفي باب السحر والتماثم، نذكر أن المصريين القدماء وخصوصا النساء كانت لهم رقى يتلونها عند الحمل والولادة. وكانت هناك علامة وعنغ التي ترمز للمحياة فضلا عن الجعران (وكان يأخذ صورة الإله رع كرجل يحل فيه الجعران ممل رأسه)، وكان رمزا للتجدد والخلود. ولكى تضمن المرأة الحامل الحصول على ولادة سهلة وطبيعية، فقد كانت تستمين بتميمة تصور امرأة راقدة على سريرها في هدوه وراحة شديدتين، وإلى جوارها طفلها الذي وضعته في يسر وبلا معاناة.

ومن بين أحد مظاهر السمو والرقى فى حضارة مصر الفرعونية، يبرز وجود النساء الطبيبات. فهناك لوحة تصور الطبيبة (بسيشيت) Peseshet وتحمل ألقابا كثيرة منها (المشرفة على الأطباء) و (رئيسة الطبيبات)، عايفهم منه أننا أمام سيدة عظيمة المقام ؟ ومعها مجموعة من النساء يمارسن الطب كطبيبات مؤهلات ولسن مجرد قوابل (دايات). ولأشك أن عدد هؤلاء الطبيبات كان كبيرا من أجل مواجهة حاجة المجتمع إلى التكاثر والتناسل، وكن يتمتعن بقدر كبير من الاحترام والتكريم باعتبار أنهن الملائي يتلقين المولود الجديد على أيديهن، مسواء كان هذا المولود للموون أم لوحدا من عامة الشعب. والجدير باللكر هنا أن الطبيب الرجل (ويطلق عليه اسم «سونو») لم يكن يشارك إطلاقا في عملية الولادة.

كان المصريون القدماء على معرفة تامة بماهية الإسهام الذي يؤديه الذكر في عملية الحمل، بل إن الأدب المصرى يعطى للرجل «الدور الجميل» Beau Role في تلك الحملية. لكنهم لم يعرفوا ما الذي يحدث اللبلزرة في الداخل، لكن المصريين الفدماء تأكدوا من وجود نوع من العلاقة بين عدة أشياء مثل الحصيتين والقضيب والمنى وبين الحمل. وكنان الرأى العلمي لديهم أن الذي ينبع من الحبل الشوكي

(وهى نظرية استمرت تظهر وتختفى فى طب أوروبا فى القرن التاسع عشر). وربحا يكون مرجع ذلك إلى الكهنة اللين كانوا يلبحون القرابين، وكانوا يمتقدون بأن يكون مرجع ذلك إلى الكهنة اللين كانوا يلبحون القرابين، وكانوا يمتقدون بأن قضيب الثوريعتير امتدادا لعموده الفقرى. ومن هتا كان اهتمامهم بالمطمة للوجودة فى آخر أربع أو خمس فقرات فى نهاية المعمود الفقرى عند العجز باعتبار أنها المستولة عن الحفاظ على منى الرجل، ثم ارتبط هذا الاعتقاد بأسطورة تقطيع جسم «أوزوريس»، ومن هنا جاء الاسم التقليدي لهذه العظمة وهو Os Sacrum ألا والاستقادسة، وهو Os Sacrum ألعظمة والمستقلدة والعظمة المقادسة،

ونتوقف عند محطات قد تكون عابرة لكنها ذات مغزى ومعنى في بيان ما كان في جعبة المصريين القدماء عن الحمل: (شكل ١)

منة الحمل: عرف المصريون منة الحمل، بعكس ما يقول به البعض. ففي إحدى البرديات الطبية (وستكار) مجد «خوفو» يسأل الساحر «دجيدى» Djedi من ستتم ولادة «ريدجدت» Reddjeddet فيجيبه قاتلا: «سوف تولد في الخامس عشر من أول شهر الشتاء، وتلك فترة تتراوح بين ٧٧٥ و ٧٤٤ يوما». وهذه الفترة تحديدا هي التي تقول عنها بعض الروايات والأساطير إنها صدة حمل (إيزيس» في «حورس» ونقرأ على أحد التوابيت في برلين العبارة التالية: «أمك احتفظت بك حتى اليوم الأول من الشهر العاشر».

منع الحمل: قدم الطبيب المصرى القديم للبشرية أول وسيلة لنع الحمل في التاريخ، بهدف مساعدة المرأة على ضبط الإنجاب، فكان بذلك الإنجاز الرائع سابقا لأقرائه من أطباء عصرنا بأكثر من أربعة آلاف عام. ففي بردية (ايبرس) الطبية نجد الوصفة التالية لمنع الحمل:

وصفة ٧٨٣: بده الأدوية التي تجهز للنساء: علاجا لمنع الحمل لمدة سنة واحدة أو سنتين أو ثلاث سنوات: جزء (قا) من السنط_حنظل (ظرت)_بلح_يصحن ناعما مع (هن) من العسل_شعر بلر seed wool يبلل به ويوضع على فرجهاة.

ويلاحظ أن هذه الوصفة تتضمن ما يمكن فهمه على أنه لبوس، تستمر صلاحيته مدة تتراوح بين السنة وثلاث سنوات، وهي في المفهوم الطبي فترة كافية لأن تسترد المرأة صحتها وتستعيض ما فقدته في آخر حمل لها من كالسيوم ومعادن وغيرهما.



(شكل ١) صورة من إحدى البرديات الطبية الفرعونية لتصور قدماء للصريين عن تكوين الجنين داخل الرحم

فيما بعد الفراعنة

يلهب بعض الباحثين، إلى أن اليونانيين القدماء هم أول من ربط العلم بالمنطق بفضل تعليلهم للملاحظات بالمنطق لا بالقوى السحرية الغامضة. ويرصد بعض الباحثين ظهور مفهوم أساسي خلال هله المرحلة من تاريخ علم الأجنة يعرف به «التغير المتعاقب»، حيث هيمنت كتابات أرسطوطاليس وجالينوس.

ونتوقف قليلا عند أرسطو، الذي أطلق عليه فلاسفة المسلمين لقب المعلم الأول، والذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد (٣٤٤ إلى ٣٣٧ق. م.) وكان أرسطو أول من خصص جانبا من بحوثه لعلم الأجنة بناء على ملاحظاته على أجنة الطيور والحيوانات. صحيح أنه انزلق إلى عالم الخرافات والأساطير، إلا أن ذلك لا يعيبه فقد كانت تلك أحوال عصره وزمانه، والعالم ليس إلا محصلة ونتيجة لمله مات عصره.

وقد لخص أرسطو في بحثه عن الأجنة معتقدات أهل عصره ورأيه فيها ، واعترها تندرج تحت نظريتين (١):

الأولى: وهي أن الجنين يكون جاهزا في ماء الرجل فإذا دخل ماء الرجل الرحم انعقد، ثم نما كما تنمو البلرة في الأرض يستمد غذاءه من الرحم.

الثانية : أن الجنين يتخلق من دم الحيض حيث يقوم المنى بعقده مثلما تفعل الأنفحة باللبن فتعقده وتحوله إلى جبنة . وليس للمنى دور فى إيجاد الولد قط؛ وإنما هو دور مساهد مثل دور الأنفحة فى إيجاد الجيئة .

ومنذ عام ٢٠٠ بعد الميلاد، وحتى القرن السادس حشر، لم تسجل أية معلومات تذكر عن الأجنة في المؤلفات العلمية في الغرب، ولولا الكتّاب المسلمون الذين عكفوا على الترجمة لفقد العلم كثيرا من كنوز مؤلفات اليونانيين.

وانطلاقا من القرن السادس عشر تدافعت نشاطات البحث العلمي حول موضوعات الخلق والتكوين، وأصبحت محل نقاش دائم، وهو ما نستمرضه فيما يلي:

تبين بعض الرموم، خلال القرن السادس عشر، كيف يتكون الجنين من كتلة دموية وبذرة، وهذا المفهوم الخاطئ قال به أرسطوطاليس وانتقل على مر القرون، وكان الاعتقاد السائد في هذه الحقبة أن الجنين يتولد من دم الحيض.

والجدير بالذكر هنا أنه في الوقت الذي سادت فيه هذه الفكرة عند جميع الأطباء إلى ما بعد اكتشاف المجهر، كان علماء المسلمين يرفضون فكرة أن يتولد الجنين من دم الحيض، مستندين إلى آيات قرآنية عديدة مثل قوله تعالى: ﴿ أَلَمْ بِكُ نُطَفّةُ مِنْ مُعْيَى يُعْنَى ﴾ [القيامة: ٢]، والأحاديث النبوية التي رويت في هذا المجال. وكان هذا

⁽١) خلق الإنسان بين الطب والقرآن ، د. محمد على البار

واحدا من صور السبق للقرآن الكريم والسنة النبوية لما كنان مستقرا عند أهل العلم من غير المسلمين .

وعندما نستعرض صفحات التاريخ فإننا نجد أمامنا رمسما ممتازا التطور جنين دجاجة من أعمال قفابر سيويس (١٦٠٤) ، وربحا لجنين الدجاجة المتخلق يظهر بوضوح تام (وهي الفلقات التي تعرف اليوم أنها تحتوى على خلايا تولد الجزء الأكبر من الهيكل العظمي للجسم وعضلاته ، وهو رسم له مارسيللو مالبيجية (١٦٧٢) ونشرت في نفس الوقت تقريبا مجموعة أخرى من الرسوم ، منها بعض صور أجنة المحاج وأخرى تظهر تخلق الجنين البشرى .

هنا تجدر الإشارة إلى أن فكرة الحلق التام للإنسان من أول مراحله كانت تسيطر في تلك الفترة على أذهان العلماء، حيث كانوا يعتقدون أن المتخلق الإنساني ليس إلا زيادة في الحجم لصورة واحدة تتسع أبعادها بمرور وقت الحمل.

أما نقطة التحول الجذرية فتمثلت في المحتراع المجهور، وهو الأداة التي توجت تقدم علم الأجنة الوصغى، وفتحت الطريق أمام ظهور الحقيقة بأكملها. فقد أدى التطور إلى إحلان كل من «هام» و «فان لو فينهوك» اكتشاف الحوين المنوى (١) (شكل ٢)، وتظهر صورة الحوين المنوى البشرى التي نشرت في عام ١٧٧١.

ويبدو أن اكتشاف المجهر في تلك الأثناء لم يكن كافيا لتوضيح تفاصيل تكوين الحوين المنوى، وترتيبا على ذلك فقد قام العلماء بإكمال الصورة من خيالهم، وعادوا إلى التعبير عن الفكرة

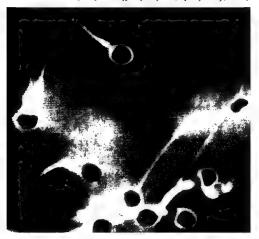


(شكل ٢) شكل يبين الحيوان المنوى

⁽١) الحوين تصغير كلمة الحيوان.

السائدة لديهم وهى أن (الإنسان يكون مخلوقا تاما فى الحوين المنوى فى صورة قزم) (شكل ٣). ونجد تجسيدا لهذه الحقيقة فى الرسم الذى قدمه اهمارتسوكرا للحوين المنوى (١٦٩٤) بعد اكتشاف الميكروسكوب بفترة. الخلاصة أن العلماء فى تلك الفترة لم يعرفوا بعد أن خلق الإنسان فى رحم أمه يمر بأطوار مختلفة الخلق والصورة.

ومن عجب أن نجد أن هذه الحقيقة تقررت في القرآن الكريم والسنة المطهرة قبل ذلك بقرون عشرة . فالقرآن الكريم بقرر أطوارا لخلق الإنسان . في مثل قوله تعالى : ﴿ يَعْلَقُكُمْ فِي بُطُونَ أُمُهَا تُكُمْ خَلْقًا مِنْ بِعَدْ خَلْقٍ فِي ظُلْمَاتِ لِلاشِّ﴾ [الزمر: ٢] .



(شكل ٣) صورة من رسم العالم هارتسوكر حيوان منوى بهيئة مخلوق تام التكوين (سنة ١٦٩٤)

وكان المالييجي " الذي يعتبر أبا لعلم الأجنة الخديث قد ظن أن بيضة الدجاجة غير المخصبة تتضمن شكلا مصغرا للدجاجة ، وذلك إثر دراسته لبيضة دجاجة غير ملقحة عام ١٦٧٥ . وبينما كان فريق من العلماء يرى أن الإنسان يخلق خلقا تاما في بييضة المرأة، كان فريق آخر يقرر أن الإنسان يخلق خلقا تاما في الحوين المنوى ، ولم يته الجدل بين الفريقين إلا حوالي عام ١٧٧٥ ، عندما أثبت السبالا نزاني الهمية كل من الحوين المبنوى والمبيضة في عملية التخليق البشرى .

هذا في الوقت الذي نجد فيه أن هذه القضايا قد حسمت بشكل قاطع في القرآن الكريم والسنة النبوية قبل ذلك بمثات السنين، مؤكدين أن التخلق هو عملية مشتركة بين الذكر والأنثى، ومثال ذلك قوله تعالى: ﴿ يَأْلُهُمَا اللَّهُمُ إِنَّا خَلَقَاكُم مِّن ذَكَرٍ وَأَنفَىٰ ﴾ إلى الذكر والأنثى، ومثال ذلك قوله تعالى: ﴿ يَأْلُهُمَا اللَّهُم إِنَّا خَلَقَاكُم مِّن ذَكَرٍ وَأَنفَىٰ ﴾

النيا: علم الأجنة التجريبي:

لم تكتشف بييضة الثلاييات اإلا في أواخر القرن التاسع عشر. واعتبارا من نهاية القرن التاسع عشر. واعتبارا من نهاية القرن العشرين، بدأت المرحلة التاريخية الشابية، وهي علم الأجنة التجريبي، وذلك بكتابات «فون باير» و «داروين» و و«هيجل». وكان دفون باير» عملاقا في عصره في هذا اللجال، فقد قفز بعلم الأجنة من التجارب والمشاهدات إلى صياغة المفاهيم الجنينة لا العكس.

كـللك تميزت المرحلة التاريخية الثانية بالبحث عن (الأليات). وبرز اسم *ويليهبلم روكس؟ في هذا المجال، وانتقلت الدراسة الجنينية من وصف الملاحظات إلى التدخل ومعالجة الكائنات الحية المتطورة.

وقد شغلت مسألة معرفة الآلية التي يحدث فيها التمايز بين الخلايا اهتمام الباحثين أمثال اويلسون، و اتبودور، وابوفيرى، و اهاريسون، و وبار الأواتو واربورج، دراسات عن الآليات الكيميائية للتخلق، ودرس افرانك راتري ليلي، طريقة إخصاب الحوين المنوى للبييضة، كما درس اهانس سبيما، آليات التفاعل النسيجي كالذي يحدث خلال التطور الجنيني، ودرس ايوهانس هولتفرتر، العمليات الحيوية التي تظهر بعض الترابط بين خلايا الأنسجة فيما بينها وبين خلاياً الأنسجة الأخرى.

ثالثًا: مرحلة التكنولوجيا الحديثة:

وتمتد هذه المرحلة من الأربعينيات حتى يومنا هذا. وقد أدى تطور الأجهزة والتقنيات الحديثة إلى إحداث تأثير كبير صلى مجرى البحوث والدراسات، حتى وصل الأمر إلى أن ما كنا نمرفه قبل أعوام قليلة أصبح يتغير كلية مع التقدم التكنولوجي المتسارع.

وعلى سبيل المثال فإن اللجهر الإلكتروني، وآلات التصوير المتطورة الأخرى، وقياس الشدة النسبة لأجزاء الطيف، والكمبيوتر، ومجموعة وسائل الكشف عن البروتينات والأحماض النووية، والكربوهيدرات المقدة وعزلها وتحليلها، يمكن أن تعتبر كلها عوامل تجعل علماء "الأحياء البيولوجي النمائي، اليوم في وضع يسمع لهم بإجراء تجارب كانت تبدو قبل عقد من الزمن مجرد حلم خيالي. ويمكننا اليوم أن نجري تحليلا دقيقاً مفصلا لسطح الحلايا خلال تمايزها، ويمكننا أيضا أن ندرس دور النواة، وجبلة الخلية (السيتوبلازم)، والمنابت خارج الخلية باستخدام تهجين الخلايا وخرس النواة وغرس الجينات في الرحم، وغير ذلك من باستخدام تهجين الخلايا وخرس النواة وغرس الجينات في الرحم، وغير ذلك من التقنيات. ويمكننا أن ننظر الآن إلى الأجنة بوضوح لم يكن يمكن تصوره في زمن العالم الماليجي، ويمكننا أن ننظر داخل هذه الأقسام لنفهم آليات التمايز الطبيعي والشاذ وأيهما أنفسل.

الخلاصة:

يدلنا استعراض تاريخ الأجنة على أن البشرية اهتمت بكشف أسرار التخلق البشرى. فاقتصرت الدراسات الأولى على استخدام الوصف التخيلي كتتيجة حتمية لقلة الوسائل التفنية المتقدمة أنثذ، وبعد اختراع للجهر اتسمت الدراسات بدقة أكبر وإن ظلت تستخدم الوصف إلى جانب الأساليب التجريبية. ولم يتم

التوصل إلى فهم أدق ووصف أشمل للتخلق الجنيني إلا في هذا القرن وباستخدام الأجهزة الحديثة فقط.

اللافت للنظر هنا، أنه قبل أربعة عشر قرنا من الزمان، كانت آيات القرآن الكريم والأحاديث النبوية المطهرة تتضمن وصفا دقيقا، شاملا، صحيحا، للتخلق البشرى، مع بيان مفصل للتتابع المرحلى المضبوط لكل الفترات. مثل قوله تعالى: ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإنسانَ مِن سُلالَهُ مَن طِينِ ۞ ثُمُ جَمَّلُنَهُ لُعُلَقَهُ فِي قَرَارٍ مُكِينٍ ۞ ثُمُ خَلَقَنا المُشَعَّةُ عَلَّمًا فَكَسُونَا الْمِطَامُ لَحَمًّا لُمُ الشَّانَاهُ خَلَقًا المُسْتَقَعَ مُشَعَّةً فَعَلَقَا المُصْتَقَعَ عَلَامًا فَكَسُونَا الْمِطَامُ لَحَمًّا لُمُ الشَّانَاهُ خَلَقًا المُصْتَقَعَ عَلَيْمًا عَلَيْهًا مَا المَعْلَمَ مُعَلِّمًا فَعَلَيْهًا مَعْلَمًا اللَّعَلَقَةَ عَلَيْهًا اللَّعَلَقِيقًا مَا يَعْلَمُ الشَّانَاهُ خَلَقًا اللَّعَلَقِيقَ عَلَيْهًا فَعَلَيْهًا اللَّعَلَقَةًا عَلَيْهُ المُنْ المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا اللَّعَلِيقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلِقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا المُعْلِقَةً عَلَيْهًا المُعْلِقَةً عَلَيْهًا المُعْلَقَةً عَلَيْهًا اللّهُ اللَّعَلَقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلَقِيقًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلَقِقَاقِعَلِقَالَ الْمُوالِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمِعْلَقَةً عَلَيْكُولُ اللَّهُ الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا لِمُعْلِقًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْمًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُولُ اللَّهُ الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْهًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُولُونَ الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُولُونَ الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونِ الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقَةً عَلِقًا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقُونَا الْمُعْلِقَةً عَلَيْكُونَا الْمُعْلِقُونَا الْمُعْلِقَالِقًا الْمِعْلَى الْمُعْلِقَالِقَالِقَالَعَلِقَالَعُونَا الْمُعْلَقَالِقَالَعُونَا الْعُونَا الْمُعْلِقَالِقَالِقَالَعَلِقَالِعُونَا الْعُولُونَ الْعُولِينَا الْعُمْلُونَا الْعُونِقُونَا الْعُمْلُونَ الْعُمْلُونَا الْ

الفصل الثالث

آیات من القرآن الکریم واحادیث نبویهٔ تتحدث عن مراحل التخلیق البشری

تمهيب

صندما كنت أقرأ القرآن، كانت تطالعنى عبر صفحاته كثير من المسطلحات والحمل والتعابير الفنية والعلمية التى نتداولها في عملنا في مبحال طب النساء والحمل والولادة. وحيث إنتى قد تصديت لموضوع كيفية بيان آيات القرآن الكريم لإعجاز الخلق الإلهى، فقد رأيت من المفيد أن أحاول تجميع كل الآيات التى تنصرض لموضوع الحنق في الأرحام، لعل في ذلك فائدة للقارئ والباحث. ولم يفتنى بالطبع أن أدرج في هذا التجميع المبوب بعضا من الأحاديث النبوية الشريفة التى تعرضت للموضوع نفسه.

ب لِللهِ ٱلرَّحْدِ الرَّحِيبِ

﴿ وَلَقَدُ خَلَقَنَا الإِنسَانَ مِن سُلالَة مِن طِينِ ① ثُمُ جَعَلْنَاهُ نُطَفَةُ فِي قَرَارِ مُكِينِ ۞ ثُمُّ خَلَقَنَا النَّطَفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقَنَا المَلَقَةَ مُضَّفَةً فَخَلَقَنَا النَّمِينَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنَا الْمِطَامَ لَحَمَّا ثُمُّ الْضَأَنَاهُ خَلَقًا آخَرَ فَيَرَاكُ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴾ [المؤمنون: ١٢ ـ ١٤]

﴿ فَلْيَنظُو الْإِنسَانُ مِمْ خُلِقَ ۞ خُلِقَ مِن مَّاءٍ دَافِقٍ ۞ يَخْسُرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالتَّرَافِ ﴾ [الطارق: ٥-٧]

﴿ إِنَّا خَلَقْنَا الإنسَانَ مِن تُطْفَة أَمْشَاجٍ ﴾ [الإنسان: ٢]

﴿ قُتِلُ الإِنسَانُ مَا أَكْفَرَهُ (﴿ مِنْ أَيْ شَيْءٍ خَلَقَهُ (﴿ مِن نُطَفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدُرُهُ ﴾ [عبد ١٧]

﴿ وَأَنَّهُ خَلَقَ الزُّوجَيْنِ الذَّكَرَ وَالأَنفَىٰ ۞ مِن تُطْفَةً إِذَا تُمنَّىٰ ﴾ [النجم: ١٠٠]

﴿ نِسَالُكُمْ حَرْثٌ لُّكُمْ فَأَتُوا حَرَّتُكُمْ أَنَّىٰ شِئْتُمْ ﴾ [البقرة: ٢٢٣]

﴿ يَخْلُقُكُمْ فِي بُعُلُونِ أَمُّهَا تِكُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلْمَاتٍ ثَلاثٍ ﴾ [الزمر: ٦]

﴿ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ ﴾ [المؤمنون: ١٧]

﴿ أَوْ لَمْ يَرُ الْإِنسَانُ أَنَّا خَلَقْنَاهُ مِن نَّطْفَةَ فَإِذَا هُوَ خَصِيمٌ مَّبِينٌ ﴾ [يس: ٧٧]

﴿ وَقَدْ خَلَقْتُكَ مِن قَبْلُ وَلَمْ تَكُ شَيَّنًا ﴾ [مريم: ٦]

﴿ هُوَ الَّذِي يُصَوِّرُكُمْ فِي الأَرْحَامِ كَيْفَ يَشَاءُ لا إِلَّهَ إِلاَّ هُوَ الْمَزِيزُ الْحكيمُ ﴾ [آل عمران :١]

﴿ هَلْ أَتَىٰ عَلَى الإنسَانِ حِينٌ مِنَ اللَّهْرِ لَمْ يَكُن شَيْئًا مُلْكُورًا ۞ إِنَّا خَلَقْنَا الإنسَانَ مِن تُطَفَّة أَمْشًاج لِّبَتِلِيه فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا يَصِيرًا ﴾ [الإنسان: ١- ٢]

﴿ يَأْيُهَا الإِنسَانُ مَا غَرُكُ بِرِبَكَ الْكَرِيمِ ٦٦ الَّذِي خَلَقَكَ فَسُواْكَ فَعَدَلَكَ ٧٦ فِي أَيّ صُورَةٍ مَّا هَاءَ رَكِّبَكَ ﴾ [الانفطار: ١-٨]

﴿ هَوَ الَّذِي خَلَقَكُم مِّن ثُرَابٍ ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مِنْ عَلَقَة ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طِفْلاً ﴾ [خالو: ١٧]

﴿ مَا لَكُمْ لاَ تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَارًا ١٣٠ وَقَدْ خَلَقَكُمْ أَطْوَارًا ﴾ [نوح: ١٠، ١٠]

﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا الإنسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ﴾ [التين: ٤]

﴿ وَخَلَقَ مِنْهَا زُوْجَهَا وَبَثُّ مِنْهُمَا رِجَالاً كَثِيرًا وَبِسَاءً ﴾ [النساء: ١]

﴿ وَخَلَقَ كُلُّ شَيْءٍ فَقَدُّوهُ تَقْدِيدًا ﴾ [الفوقان: ٢]

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ يَشَرًّا فَجَعَلَهُ نَسَبًا وَصِهْرًا ﴾ [الفرقان: ٤٠]

﴿ وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُم مِّنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا لِتَسكُنُوا إِلَيْهَا ﴾ [الروم: ٢١]

﴿ أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ ﴾ [الملك: ١٤]

﴿ أَلَمْ يَكُ نُطَفَّةُ مِن مُنِي يُمَنَىٰ ﴿ آَ ثُمْ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّىٰ ﴿ آَ فَجَعَلَ مِنهُ الزَّوْجَيْنِ اللَّكَرِ وَالْأَلْفَ فَسَوَّىٰ ﴿ آَ الْقَيامَةِ : ٢٧ ـ ٢٧]

﴿ اللَّهُ يَمْلُمُ مَا تُحْمِلُ كُلُّ أَنتَنَى وَمَا تَغْيِضُ الأَرْحَامُ وَمَا تُرْدَادُ وَكُلُّ شَيْءٍ عِندُهُ بِمِقْدَارٍ ﴾ [الرعد: ٨]

﴿ وَمَا خَلَقَ الذُّكُرَ وَالْأَنفَىٰ ٣٣ إِنَّ سَعْيِكُمْ لَشَتَّىٰ ﴾ [الليل: ٣، ١]

﴿ اقْرأ باسْم رَبُّكَ الَّذِي خَلَقَ ١٦ خَلَقَ الإنسانَ منْ عَلَق ﴾ [العلق: ١٠٢]

﴿ يَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مِّن ذَكُر وَأَلَعَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَالِلَ لِعَمَاوَقُوا ﴾ [الحجرات: ١٣]

﴿ وَخَلَقْنَاكُمْ أَزْوَاجًا ﴾ [النهأ: ٨]

﴿ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَكُم مِّن ضَعْف ثُمُّ جَعَلَ مِنْ بَعْد ضَعْف قُوَّةً ﴾ [الروم: ٥٠]

﴿ إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرِ ﴾ [القمر: ١٩]

﴿ أَفَرَ أَيْتُم مَّا تُمَّنُونَ ﴿ ٢٥ أَأَنتُمْ تَخَلَّقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ ﴾ [الواقعة: ٥٥،٥٥]

﴿ أَلَمْ نَخَلَفُكُم مِن مَّاء مُهِينِ ﴿ نَ فَجَعَلْنَاهُ فِي قَرَارِ مُكِينٍ ﴿ آ ۚ إِنِّي قَدَرٍ مُعْلُومٍ ﴿ ٣ فَقَدَرُنَا فَعْمَ الْقَافِرُونَ ﴾ [المرساوت: ٢٠ –٣٣]

﴿ وَرَبُّكَ يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ وَيَخْتَارُ ﴾ [القصص: ١٨]

﴿ الَّذِي أَحْسَنَ كُلُّ شَيْءً خَلَقَهُ وَيَدَّا خَلَقَ الإنسَانِ مِن طِينٍ ۞ لَمْ جَعَلَ تَسَلَّهُ مِن سُلاقَة مِّن مَّاء مُهِينٍ ﴿ كُمُّ سُواُهُ وَنَفَحَ لِهِ مِن رُوحِهِ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعُ وَالْأَيْسَارُ والْأَفْيَدَةُ قَلِيارٌ مَّا تَشْكُرُونَ ﴾ [السجدة: ٧ - ٢]

﴿ هُوَ اللَّهُ الْخَالِيُ الْبَارِيُّ الْمُصَوِّرُ لَهُ الْأَسْمَاءُ الْحُسْنَيْ ﴾ [الحشر: ٢٤]

﴿ إِنَّ رَبُّكَ هُو الْخَلَاقُ الْعَلَيْمُ ﴾ [الحجر: ٨٦]

﴿ خَلَقَ الإنسَانَ مِن تُطْفَة فَإِذَا هُو خَصِيمٌ مُّبِينٌ ﴾ [النحل: ٤]

﴿ أَكَفُونْ اللَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابِ ثُمُّ مِن نُّطْفَة ثُمُّ سَوَّاكَ رَجُلاً ﴾ [الكهف: ٣٧]

﴿ الَّذِي خَلَقَ فَسَوَّىٰ ١٣ وَالَّذِي قَسَّرَ فَهَدَىٰ ﴾ [الأعلى: ٢ ، ٣]

﴿ وَمَا تَحْمِلُ مِنْ أَتَنَىٰ وَلَا تَضَعُ إِلَّا بِعِلْمِهِ ﴾ [فصلت: ٤٧]

﴿ لِلّٰهِ مُلْكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ يَهَبُ لَمَن يَشَاءُ إِنَاثًا وَيَهَبُ لَمَن يَشَاءُ الذُكُورَ أَوْ يُزْوَجُهُمْ ذُكْرَانًا وَإِنَاثًا وَيَجْعُلُ مَن يَشَاءُ عَقيمًا ﴾ [الشورى: ١٥، ٥٠]

﴿ وَمِن كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكُّرُونَ ﴾ [الذاريات: ١١]

﴿ سَنُوبِهِمْ آيَاتِنَا فِي الآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَنْ يَنَيْنِنَ لَهُمْ أَلَهُ الْحَقِّ أَوَ لَمْ يَكُف بِرَبِكَ أَلَهُ عَلَىٰ كُلُ شَيْءِ شَهِيدَ﴾ [فصلت: ٣٠]

﴿ وَفِي الأَرْضِ آيَاتٌ لِلْمُوقِينَ ١٠٠ وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلا تُبْصِرُونَ ﴾ [الذاريات: ٢٠ ، ٢٠]

﴿ يَأْيُهَا النَّاسُ إِن كُتُتُمْ فِي رَيْبِ مِنَ البَّمْتُ فَإِنَّا خَلَقَنَاكُم مِن ثُرَابِ ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مِنْ عَلَقَة ثُمَّ مِن مُصْفَقَة مُحَلِّقَة وَغَيْرٍ مُحَلِّقَة النِّبَينَ لَكُمْ وَنَقِرُ فِي الأَرْحَامِ مَا نَشَاءً إِنَىٰ أَجَلٍ مُسَمَّى ثُمُّ لُمُوْجِكُمْ طَفَلًا ﴾ [الحج: ٥]

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَاكُمْ لُمُّ صَوَّرْنَاكُمْ لُمُ قُلْنَا لِلْمَلائِكَةِ اسْجُدُوا لآدَمْ ﴾ [الأعراف: ١١]

﴿ بَلَنْ وَهُوَ الْخَلَاقُ الْعَلِيمُ ﴾ [يس: ٨١]

﴿ وَاللَّهُ خَلَقَكُم مِّن تُرَابِ ثُمُّ مِن نُطْفَةَ ثُمُّ جَعَلَكُمْ أَزْوَاجًا ﴾ [فاطر : ١١]

﴿ اللَّهُ يَيْدُأُ الْخَلْقَ ثُمُّ يُعِيدُهُ ثُمَّ إِلَيْهِ تُرْجَعُونَ ﴾ [الروم: ١١]

﴿ وَانظُرْ إِلَى الْعظَام كَيْفَ نُنشِزُهَا ثُمُّ نَكْسُوهَا لَحْمًا ﴾ [البقرة: ٢٥٩]

﴿ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَقْدَةَ لَمُلَكُم تَشْكُرُونَ ﴾ [النحل: ٧٨]

﴿ وَهُوَ اللَّذِي أَنشَأَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَلْفِيدَةَ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ ﴾ [المؤمنون: ٧٨]

﴿ قُلْ هُوَ الَّذِي أَنشَأَكُمْ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْدِدَةَ ﴾ [الملك: ٢٧]

أحاديث نبوية شريفة

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

اذا مر بالنطفة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكا فصورها، وخلق سمعها، وبصرها وجلدها، ولحمها وعظامها، ثم قال: يارب أذكر أم أنثى فيقضى ربك ما شاء ويكتب الملك، أخرجه مسلم، وأبو داود، والطبراني، وجعفر الفرياني

المريهودي برسول الله صلى الله عليه وسلم وهو يحدث أصحابه فقالت

قريش: يا يهودى إن هذا يزعم أنه نبى، فقال الأسألنه عن شيء لا يعلمه إلا نبى، قال فجاء حتى جلس ثم قال: يا محمدم يخلق الإنسان؟ فقال وسول الله صلى: الله عليه وسلم: يا يهودى من كل يخلق من نطفة الرجل ومن نطفة المرأة، مسند

فيما رواه مسلم عن عبد الله بن مسعود رضى الله عنه قال: حدثنا رسول الله صلى الله عليه وسلم عن عبد الله بن الصدوق قال: وإن أحدكم يجمع خلقه فى بطن أمه أربعين يوما، ثم يكون فى ذلك علقة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح ويؤمر بأربع كلمات يكتب رزقه وأجله وعمله وشقى أو سعيدة. صحيح مسلم ج ٤ ص ٣٦٠٣ ـ ٢٦٤٣.

الفصل الرابع مراحل الخلق كما وردت في القـــرآن الكـريـم

تتعسد

سبحانك يا ألله . . يا عظيم . .

قرآنك الكريم يحتوى بين صفحاته كل تفاصيل مراحل الخلق البشرى، بينما كان الجهل يبسط ظلامه على عقول البشرية جمعاء. كلماتك الصادقة تعبر أفضل تعبير عن الحقيقة العلمية، بينما كان الناس يتخبطون بين مفاهيم ونظريات لا علاقة لها بالحقيقة ولا نصيب لها من الصحة. أما الأمر الثير للخشوع فعلا فهو أن المراحل الصحيحة، موجودة متكاملة، بألفاظ وعبارات وصفية دقيقة، منذ أربعة عشر قرنا من الزمان، ولم يتمكن العلم الحديث من إيجاد بديل لها، أو على الأقل معادل لها.

ولا مبرر للدهشة . . فنحن أمام كلمات الله القادر العليم . . وسوف نستعرض ما لدينا من شواهد وحجج في هذا السياق .

علم القرآن الكريم.. في مواجهة جهل البشرية

منذ أكشر من ألف وأربعمائة عام، نص القرآن الكريم .. بكلمات صريحة واضحة على أن خلق البشريتم على مراحل، من خلال أطوار متنابعة متلاحقة . واستخدم القرآن في عرضه لمراحل الخلق مصطلحات علمية دقيقة ، لم يقف العالم على عتبة المعرفة بها إلا منا مائة عام أو أكثر قليلا .

وفيما عدا علماء المسلمين، فإن كل هذه الحقائق لم تكن معروفة لذى علماء البشر حتى منتصف القرن الماضى. فمنهم من كان يعتنق النظرة الإغريقية بأن الجنين يتخلق من دماء الحيض. وعندما اخترع الميكروسكوب فى القرن السابع عشر، واكتشف الحيوان المنوى، كان اعتقاد العلماء أن كل خلية منوية تحمل كاتنا بشريا كامل الحلق دقيق الحيم، وهكذا أتجهوا إلى تجاهل الإسهام الورائي للأنشى فى تتخليق الجنين، ثم اكتشفت البييضة في القرن الشامن عشر، فاتجه العلماء إلى الاعتقاد بوجود كائن بشرى متكامل التخلق دقيق الحجم فيها، وهكذا قصرت أفكارهم عن دور الذكر في التناسل. إجمالا نقول إن محصلة كل هذه المعتقدات والنظريات الخاطئة كان الاعتقاد بأن الحمل منذ بدايته يحتوى على كائن بشرى متكامل الخل.

أما القرآن الكريم فقد عرض لعملية الخلق من خلال أطوار ومراحل متنالية ، منها السريع ومنها البطيء منذ البداية حتى النهاية ، (مثل: سلالة من ماء مهين _ نطقة _ عنها البطيء منذ البداية حتى النهاية ، (مثل: سلالة من ماء مهين _ نطقة _ عضغة) ، وبتسميات تنطوى على تحديد دقيق للخصائص والوظائف الأساسية (مثل وصف الرحم بأنه وقرار مكين؟) . بل إن المصطلحات القرآنية تتحدث عن أحجام بالغة الصغر للجنين لا يمكن رؤيتها ولا قيأسها إلا تحت الميكر وسكوب فقط ، فالنطقة يشراوح طولها بين (٧٧ - ٣٠٥ ملم) ، والمضغة يتراوح طولها بين (٧٧ - ٣٠٥ ملم) ، والمضغة طولها (٢٣ - ١٣٠ ملم) . أما اختيار حروف العطف فقد جاء متميزا للتدليل على توقيت حدوث المراحل والأطوار الرئيسية الأربعة ، فجاء حرف (ثم) للإشارة إلى المراحل الفرعية التي تحدث بتتابع سريع نسبيا .

ومن يقرأ القرآن الكريم يجد أن هناك وحدة متماسكة. في الحديث عن الخلق

ومراحله وأطواره، لا تتغير فيها المفاهيم ولا الألفاظ، مهما تكررت الإشارة إليها في آيات الذكر الحكيم. فنحن إذن أمام حقيقة علمية صحيحة دقيقة، لا تختلف مصطلحاتها ولا تتعارض ألفاظها.. وحاشا لله، فكيف يحدث هذا التعارض والخلاف، وهناك رب واحد عليم هو قائلها.

وتعالوا نقرأ سويا نماذج من هذه التعبيرات الإلهية البالغة الدقة :

أولا: عن المفهوم الأساسي في الخلق: ومفاده أن الله هو الخالق:

﴿ بَلَنْ وَهُوَ الْخَلَاقُ الْعَلِيمُ ﴾ [يس: ٨١]

﴿ إِنَّ رَبُّكَ هُوَ الْخَلَاقُ الْعَلَيمُ ﴾ [الحجر: ٨٦]

﴿ أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ ﴾ [الملك: ١٤]

﴿ هُوَ اللَّهُ الَّخَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصُوِّرُ ﴾ [الحشر: ٢٤]

﴿ مَا لَكُمْ لا تَرْجُونَ لله وَقَارًا (؟) وَقَدْ خَلَفَكُمْ أَطْرَارًا ﴾ [نوح: ١٢، ١٤]

﴿ هَلْ أَتَىٰ عَلَى الإِنسَانِ حِينٌ مِّنَ اللَّهُ لِلمَّ يكُن شَيَّنًا مَّذْكُورًا ﴾ [الإنسان: ١]

﴿ وَقَدْ خَلَقْتُكَ مِن قَبْلُ وَلَمْ تَكُ شَيْنًا ﴾ [مريم: ٩]

﴿ وَمَا تُحْمِلُ مِنْ أَنفَىٰ وَلا تُضَعُ إِلاَّ بِمِلْمِهِ ﴾ [فصلت: ١٧]

﴿ اللَّهُ يَمْلُمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أَنفَىٰ وَمَا تَغِيضُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَرْدَادُ وَكُلُّ شَيْءٍ عِندَهُ بِمِقْدَارٍ ﴾ [الرعد: ٨]

﴿ يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونَ أُمَّهَاتِكُمْ خَلَقًا مِنْ بَعْد خَلْقٍ فِي ظُلْمَاتِ ثَلاث ﴾ [الزمر: ٦]

﴿ لِلَّهِ مُلْكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ يَهَبُ لَمَن يَشَاءُ إِنَانًا وَيَهِبُ لَمَن يَشَاءُ اللَّكُورَ أَوْ يُزُوِّجُهُمْ ذُكُرانًا وَإِنَانًا وَإِنَانًا وَيَجْعُلُ مَن يَشَاءُ عَقِيمًا ﴾ [الشورى: ٥٠، ١٠] ثانيا: مرحلة البداية: فيها الإشارة إلى المنبع والمصدر اللذين بدأ منهما الخلق:

﴿ وَلَقَدُ خَلَقْنَا الإنسَانَ من سُلالَة من طين ﴾ [المؤمنون: ١٦]

﴿ الَّذِي أَحْسَنَ كُلُّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَبَداً خَلَقَ الإنسَانِ مِن طِينٍ ﴿ ثُمُّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِن سُلالَة مَن مَّاءِ مُهِين ﴾ [السجدة: ٧ - ٨]

﴿ فَلَهُمَا الْإِنسَانُ مِمْ خُلِقَ ۞ خُلِقَ مِن مَّاءِ دَافِقِ ۞ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالمُلْكِ ، و - ٧]

﴿ أَلَمْ نَخْلُقَكُم مِّن مَّاء مَّهِين ﴾ [المرسلات: ٢٠]

﴿ هُوَ الَّذِي خَلَقَكُم مِّن تُرَابٍ ﴾ [غافو: ١٧]

﴿ أَكَفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابٍ ﴾ [الكهف: ٣٧]

﴿ وَاللَّهُ خَلَقَكُم مِّن تُرَابِ ﴾ [فاطر : ١١]

﴿ أَفَرَأَيْتُم مَّا تُمثُّونَ ﴿ ۞ أَأْنتُمْ تَخْلَقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ ﴾ [الواقعة: ٥٠،٥٠]

ثالثا: مرحلة التخليق: وهي مرحلة المتغيرات المتلاحقة، من النطقة إلى العلقة، إلى المضغة، إلى العظام، إلى كسوتها باللحم:

النطفــــة:

﴿ لَجَعَلْنَاهُ فِي قَرَارِ مُكِينٍ ﴾ [الرسلات: ٢١]

﴿ ثُمُّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةٌ فِي قَرَارِ مُكِينٍ ﴾ [المؤمنون: ١٣]

﴿ أَكُفُرْتُ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابِ ثُمَّ مِن تُطْفَة ﴾ [الكهف: ٣٧]

﴿ إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنسَانَ مِن تُطْفَةِ أَمْشَاجٍ ﴾ [الإنسان: ٢]

﴿ مِن نُطَّفُهُ خَلَقُهُ فَقَدُّرُهُ ﴾ [عيس: ١٩]

﴿ وَأَنَّهُ خَلَقَ الزُّوجَيْنِ اللَّكَرَ وَالْأَنفَىٰ ۞ مِن نُطْفَة إِذَا تُمْنَىٰ ﴾ [النجم: ١٥، ٤١]

﴿ أَوْ لَمْ يَرَ الإِنسَانُ أَنَّا خَلَقْنَاهُ مِن تُطْفَقَ ﴾ [يس: ٧٧]

﴿ هُوَ الَّذِي خَلَقَكُم مِن تُرابِ ثُمُّ مِن تُطَفَّة ﴾ [غافر: ١٧]

﴿ أَلَمْ يَكُ نُطْفَةُ مِّن مِّني يُمنِّي ﴾ [القيامة: ٢٧]

﴿ خَلَقُ الإنسَانُ مِن تُطْفَةً ﴾ [النحل: ١]

﴿ خَلَقُ الإنسَانُ مِنْ عَلَق ﴾ [العلق: ٢]

﴿ لُمُّ خَلَقْنَا النَّطْفَةُ عَلَقَةً ﴾ [المؤمنون: ٢٠٤]

﴿ ثُمُّ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسُونَىٰ ﴾ [القيامة: ٣٨]

﴿ هُوَ اللَّذِي خَلَقَكُم مِّن تُرابِ ثُمٌّ مِن تُطْفَة ثُمُّ مِنْ عَلَقَة ﴾ [خافر: ٧٧]

الضغة:

﴿ فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُطَمُّفَةً ﴾ [المؤمنون: ١٤]

﴿ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُم مِّن تُرابِ ثُمُّ مِن تُطْفَة ثُمُّ مِنْ عَلَقَة ثُمُّ مِن مُصْفَة مُخَلَّقَة ﴾ [الحج: ٥]

العظـــام:

﴿ فَخَلَقْنَا الْمُصْفَةَ عَظَامًا ﴾ [المؤمنون: ١١]

﴿ لُمُّ لَكُسُوهَا لَحْمًا ﴾ [البقرة: ٢٥١]

رابعا: مرحلة النشأة: وفيها تتم التسوية والخلق:

﴿ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوًّاكَ فَمَدَلَكَ ۞ فِي أَيّ صُورَةٍ مَّا شَاءَ رُكَبُكَ ﴾ [الانفطار: ٨٠٧] ﴿ وَهُوَ اللَّذِي أَنشَأَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالأَبْصَارَ وَالأَلْهِدَةَ قَلِيلاً مَّا تَشْكُرُونَ ﴾ [المؤمنون: ٢٨] ﴿ ثُمَّ أَنشَأَنَاهُ خَلَقًا آخَرَ ﴾ [المؤمنون: ٢٠]

﴿ هَوَ الَّذِي خَلَقَكُم مِن تُرَابِ ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مِنْ عَلَقَة ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طِفْلاً ﴾ [غافر: ١٧] ﴿ وَلَقُرْ أَمِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِنِّي أَجَل مُستَّى ثُمٌّ نُخْرِجُكُمْ طَلَاكُ ﴾ [الحج: ٥]

﴿ أَكَفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابِ ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مَوَّاكَ رَجُلاً ﴾ [الكهف: ٣٧]

﴿ ثُمُّ جَعَلَكُمْ أَزْوَاجًا ﴾ [فاطر: ١١]

﴿ الَّذِي خَلَقَ فَسَوِّيٰ ﴾ [الأعلى: ٢]

﴿ وَخَلْقَ كُلُّ شَيْءٍ فَقَدُّرَهُ تَقْدِيرًا ﴾ [الفرقان: ٢،٣]

﴿ إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرِ ١٤ ﴾ [القمر: ١١]

﴿ إِلَىٰ قَدَرٍ مُّعْلُومٍ (٣٧) فَقَدَرْنَا فَيعْمَ الْقَادِرُونَ ﴾ [المرسلات: ٢٧، ٢٣]

﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا الإنسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ﴾ [التين: ٤]

﴿ هُوَ الَّذِي يُصَوِّرُكُمْ فِي الْأَرْحَامِ كَيْفَ يَشَاءُ لا إِلَّهَ إِلَّا هُو الْفَوِيزُ الْحَكِيمُ ﴾ [آل عمران: ٦]

كل هذه النصوص الصريحة والواضحة، والعلمية الدقيقة، تشرح لنا الحكمة الإلهية في خلق الإنسان، والتي تنتهى بتحديد الهدف المطلوب، وهو ما يقوله رب العزة في سورة الحجرات (الآية ٣١):

﴿ يَائِيُهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مِن ذَكَرٍ وَأَلْتَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنْ أَكْرَمَكُمْ عندَ اللّه أَنْفَاكُمْ ﴾

* * *

وبتفصيل أكثر اتساعا نمضي في رحلتنا مع الآيات القرآبية الكريمة لكي نزداد استيضاحا حول مدي إعجازها في بيان خلق الإنسان.

الفصل الخامس الطـور الأول البداية

تمهيسك

لابد من أنه توجد نقطة معينة ، عندها يبدأ الخلق.

وذلك هو ما يقدمه لنا رب العزة في قرآنه الكريم، إذ يقول: ﴿ فَلْيَنظُو الإنسَانُ مِمْ خُلقَ (جَ خُلِقَ مِن مَاءٍ دَافِقِ (؟) يَخُرُجُ مِنْ بَيْنِ الصَّلْبِ وَالْتَوَائِبِ ﴾ [الطارق: ٥ - ٧]

أى إعجاز هذا ؟! ففي بلاغة ساحرة (ولا غرو فنحن أمام كلام رب عظيم) نجد أن أسرار النشأة الأولى للإنسان مطروحة أمامنا في هذه الآيات الثلاث.

التعدد والاختلاف في خلق الإنسان وحكمة الله في ذلك

﴿ وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ وَاخْتَلافُ ٱلْسِنْتُكُمْ وَٱلْوَانِكُمْ ﴾ [الروم: ٢٧] ﴿ وَمِن كُلَّ ضَيْءٍ خَلْفًا زُوْجَيْنِ لَعَلَكُمْ تَذَكُّرُونَ ﴾ [اللدايات: ١٩]

﴿ وَأَنَّهُ خَلَقَ الزُّوْجَيْنِ اللَّكُرَ وَالْأَتَفَىٰ ﴾ [النجم: ١٠]

تلك هي حكمة الله في التعدد والاختلاف. فلم يكن هذا التعدد والتنوع في الحلق نسخا مكررة من أصل واحد، أي استنساخا لفرد معين في التكوين والأخلاق والطباع والسلوك. وهذا الاختلاف آية من آيات الله الكونية، فلم يخلق الله عالما واحدا ولكنه خلق عوالم متعددة على أحوال متفاوتة في التنوع والتعدد. ووجود الإنسان وبقاؤه في الكون يتوقفان على هذا التعدد والاختلاف. وإن الأمر لا يتوقف عند هذا، ولكنه يتجاوزه إلى تنوع تضاد. وهذا الاختلاف والتضاد هما الذان يقوم عليه الوجود كله. وليس من التصور نظريا ولا علميا أن يقوم الوجود على أحد المتضادين دون اعتداد بالآخو(ا).

إن الله حينما نوع الأجناس لم يرد أن تتناكر وتتخالف، ولكنه أراد أن تلتقى وتتألف. . ﴿ يَأْلُهُا النَّاسُ إِنَّا خَلَقَاكُم مِّن ذَكَرَ وَأَلْغُى وَجَمَلْنَاكُمْ شُمُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَمَارَفُوا ﴾ [الحجرات: ١٣]

وإن استمرار الحياة لا يتأتى إلا بوجود الذكر والأنثى. فالخلق من ذكر وأنثى يعني أن الحياة تنتج من التقاء الأنواع المتضادة. فالذكورة ضد الأنوثة، وكل من

⁽١) دكتور أحمد محمد على (أستاذ بكلية اللغة العربية .. جامعة محمد بن سعود الإسلامية).

الزوجين صفحاد للآخر. وليس هذا في الأنواع الحية من إنسان وحيوان ونبات فحسب، ولكنه شأن الوجود كله.

﴿ وَمِن كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴾ [الذاريات: ٤٩]

وقضية خلق السموات والأرض لا تتوقف دلالتها عند عظمة الخلق التي يستدل بها على عظمة الخالق، خاصة أن الله يبين لنا أن خلق السموات والأرض أكبر من خلق الناس.

هكذا على الإطلاق، فالزوجان سر الوجود كله. والتزاوج المنتج هو تزاوج ضدين لا تزاوج تماثل. فالأسرة المكونة من متماثلين لو وجدت رجلين أو امرأتين، لا تنتج شيشا. ولمر تصورنا جدلا أن نظام الأسرة في الوجود كله قام على متماثلين لفنيت الحماة.

وهذا القانون الإلهى في الوجود يفهمه الحيوان بالغريزة، ويفهمه الإنسان المادي بالفطرة، ويفهمه الأنبياء والمرسلون والمؤمنون بالوحى الإلهى. والإنسان مأمور بأن يحقق الإنسجام بين حركته الحرة المختارة، وبين سنن الله الكونية.

وبداية خلق الإنسان تعتمد على اتحاد وتزاوج ضدين: الذكر والأنثى، الحيوان الذكرى من الرجل والبييضة من المرأة، وينتج منهما باتحادهما حياة جديدة، وخلق مختلف عن أي منهما، ذكرا أو أنثى، وتستمر الحياة ويبقى النوع.

وقد خلق الله سبحانه وتعالى بني آدم وكرمهم على كثير من للخلوقات، وجعل نظام بقائهم مرتبطا بارتباطهم بالتزاوج والتناسل .

* * *

الخلية هي البداية:

إذا كانت الحياة تبدأ بطرق مختلفة للتكاثر ، فإن الكاثنات ـ آدمية أو حيوانية ــ تبدأ بخلية واحدة .

وهله الخلية (البييضة للخصبة - الأمشاج) تحتوى بداخلها على جينات من الذكر والأنثى، وتؤشر إلى جميع الخصائص المكتسبة للجنين مستقبلا. وهذه الخصائص التي اكتسبت عبر بلايين السنين تستلزم ألا ينجب الإنسان الأهمى إلا إنسانا أدميا، وقَجِعل في ما الأهمى إلا إنسانا أدميا، وقَجعل في نافس الوقت الاختلاف والتباين أمرين قائمين، إلا في حالة التواقم المتماثلة، وبذلك يختلف أي شخص عن الأخر اختلافا بينا، ويستمر هذا الاختلاف على مدى السنوات والقرون إلى أن تقنى الحياة.

وكلما تقدم العلم وارتقت المعرفة، وأمكن للعلماء دراسة بداية الحياة والخلق، وبالتقنية الحديثة، كلما أصبح بمكنا رؤية الوقائع التي تحدث منذ بداية الخلق، وتصوير مراحلها وأطوارها المتنابعة بدقة متناهية، منذ إخصاب البييضة حتى تكون الجنين.

وفي غضون ذلك كله، في قصة تكوين الجنين وغوه، يظهر الإعجاز الإلهي لبيان آيات القرآن في خلق الإنسان.

كانت تلك المقدمة-رضم طولها-ضرورية لللخول في الحديث عن نقطة البداية في الخلق.

ما هو الصلب وما هي التراثب ؟

من المعلوم أن القرآن الكريم يفسر بعضه بعضا، ومن ثم فإننا نبداً في البحث في كتاب الله نفسه، ثم في الحديث النبوي الشريف، فنجد:

* ذكرت كلمة االصلب، مفردة مرة واحدة فقط في تلك الآية.

* وذكرت كلمة الصلب مرة أخرى واحدة ، وبصيغة الجمع ، في قوله تعالى : ﴿ وَحَلالُ أَيْنَاكُمُ اللَّهِ مِنْ أَصْلابِكُمْ ﴾ [النماء: ٢٢]

* أما في الحديث النبوى النسريف، فيقول صلى الله عليه وسلم ـ في وصفه للمشركين ـ قبل أرجو أن يخرج الله من أصلابهم من يعبد الله وحده و لا يشرك به.

* وروى عنه صلى الله عليه وسلم أنه قال: (إن الله خلق للجنة أهلا خلقها لهم، وهم في أصلاب آبائهم». وأما كلمة اتراثب، فلم يرد ذكرها مرة أخرى في الكتاب العزيز.

المعنى اللغوى للصلب والتراثب

أجمعت قواميس اللغة ومعاجمها على أن الصلب هو عظم فى الظهر ذى الفقار، من الكاهل (وهو ما بعد العنق) إلى العجب (أسفل الظهر). جمعه أصلب وأصلاب. والصلب هو الحسب، ويقال: عربى صليب أى خالص العروبة والنسب.

أما الترائب، وواحدتها تربية، فهى عظام الصدر أو ما ولى الرقبة منه، أو ما بين الشديين والترقوتين، أو أربعة أضلاع من يمنة الصدر وأربعة من يسرته، أو هي موضم القلادة من الصدر.

وقال بعض المفسرين إن الصلب هو صلب الرجل، وإن التراثب هي تراثب المرأة (ما فوق الثديين وموضع القلادة). وقال البعض الآخر : يخرج من بين صلب كل واحد من الرجل والمرأة، وتراثب كل منهما .

فى التحليل النهائى لما أوردته كثير من المعاجم والتفاسيس، تجدأن كلمة «العملب» - وإن كانت مرادفة لمعنى الظهر ولمسلب» - وإن كانت مرادفة لمعنى الظهر ونيس الظهر كله. كما نجد أن المقصود بالتراثب ليس كل الأضلاع وإنما هى أضلاع مخصوصة.

الرأى في المنى اللغوى

معلوم أن العمود الفقرى يتكون من ٧ فقرات عنقية و ١٧ صدرية و ٥ قطنية و ٥ عجزية ملتحمة و ٥ حرقفية (عصعصية) ضامرة.

ويبدأ الصلب من الكاهل، اللي هو مقدم أعلى الظهر نما يلي العنق، أي أن الفقرات العنقية ليست جزءا من الصلب - وأما نهايته فهي العجب (العجز).

وعليه فيكون الصلب هو:

الفقرات الصدرية + القطنية + العجزية

أي ما يساوي ١٢ + ٥ + ٥ = ٢٢ فقرة

وأما التراثب، فليست هي أضلاع الصدر على إطلاقها، وإنما هي على التخصيص - أربعة أضلاع من يمنة الصدر، وأربعة من يسرته ، مما يلى الترقوتين في موضع القلادة.

يخرج من بين

جاء في الآية الكريمة تعبير البخرج من بين ، وذلك قبل الصلب والتراثب . وقد ذهب بعض الأقلمين في تفسيرهم لهذه الآية إلى أن المنى يخرج من صلب الرجل ، وماء المرأة يخرج من تراتبها . وهذا خطأ علمي وخطأ منهجي ، حيث لم يعطوا الآية حقها فحذفوا كلمة البين ، ولذلك وقعوا في الخطأ ؛ فالمفروض أن توخذ الآية كلها دون إسقاط لفظ منها .

وأمامنا _ كنموذج _ الآية رقم (17) من سورة النحل وفيها نقراً قوله تعالى :

و تُسقيكُم مِسَّا في بَعُونه من بَيْن فَرْث وَهَ لِبَنَا خَالِصاً ﴾ [النحل: ٢٦] . فالناتج هنا ،
وهو اللبن ، مفرد لكن أصله عليد ، إذ هو الفرث والدم ، وكل منهما له مكونات
عديدة نما قد لا يحصى . وكذلك هو الماء الدافق ، هو مفرد ، ولكن أصله عديد وهو
الصلب والتراتب . فقوله ﴿ يخرج من بين فرث ودم ﴾ يفيد بأن اللبن مزيج استخلص
استخلاصا من كل مكونات الفرث ومن مكونات الدم ، حتى صار شيئا جديدا .
وكذلك هو الماء الدافق ، قد اشتقت مكونات العديدة واستخلصت استخلاصا من
مصادر عديدة ، وهى الصلب والتراثب . وترتيبا على هذا الفهم لكل كلمات الآية
والمراد منها ، يكون المقصود في قوله تعالى ﴿ يخرج من بين العلب والترائب ﴾ أن
يخرج من منطقة تقع في مكان وسط بين الأضلاع والظهر .

فلو كان ذلك صحيحا فإنه بالتالى يصبح صحيحا أيضا في تفسير آية ﴿ نُسْفِيكُم مَّا فِي بُفُونِهِ مِن بَعْنِ فَرْتُ وَدَم لِمُنَّا خَالِماً ﴾، قولنا بأن اللبن يخرج من منطقة تقع في مكان وسط بين الفرث والله، وهو قول ظاهر بطلانه.

وفى قوله تعالى ﴿ أَوُنُولَ عَلَيْهِ اللَّهُ كُرُّ مِنْ بَيْنِنا ﴾ [ص : ٨] وقوله ﴿ أَوُّلْقِي اللَّهُ كُرُّ عَلَيْهِ

من يُتَبِّناً في القمر: ٢٠٠ - ليس المقصود بقوله استنكار الكفار أن الرسول صلى الله عليه وسلم قد ظهر في ومعلهم، بل هو استنكارهم أنه قد انحتير من بينهم، وهم كند.

وهذا الرأى تؤيده الأحاديث النبوية الشريفة. فقد روى عنه صلى الله عليه وسلم كلمته الشهيرة في كفار مكة «لعل الله أن يخرج من أصلابهم من يعبد الله عز وجل. . ». وقوله صلى الله عليه وسلم «بل أرجو أن يخرج الله من أصلابهم من يعبد الله وحده لا يشرك به شيئا». وفي الحديث أيضا «إن الله خلق للجنة أهلا، خلقها لهم وهم في أصلاب آبائهم».

نخرج من ذلك كله بأمر واضح ومؤكد، هو أن الأصلاب هي أصل خلق الإنسان، لا أنه مخلوق من مكان وسط بين الصلب والتراثب.

ماهو الشيء اللي يخرج من الصلب والتراثب ؟

اتفق الجميع، قديما وحديثا، على أن الذي يخرج هو الماء الدافق. لكن مفسرا واحدا انفرد باللهاب إلى أن المقصود هو الإنسان المولود لا الماء الدافق، لاعتقاده بأننا (إذا أرجعنا ضمير يخرج إلى الماء الدافق، ولكن هدا المسلمون حتى الآن فهذا جائل حسب قواعد اللغة لقربه من الماء الدافق، ولكن هذا لم يمنع من إرجاع الفسمالو الأبعد منه كالهاء في قرجعمه والهاء في قاما له الإنسان الذي ورد ذكره قبل الماء). وقد خلص من ذلك إلى أن (الجنين يكون أثناء الحمل وفي تمامه وحين يخرج - أي أثناء الولاة - بالضبط بين العملب والتراثب، وأن الله تعالى يلفت نظرنا إلى عملية الولاة المعقدة التي تستحيل حساباتها وترتياتها على غيره مبحانه).

وأضاف هذا المفسر قائلا بأن (الخط الواصل بين الصلب والتراثب ينطبق على محرر الجنين في أكثر من 97٪ من الحالات في المجيئات الطولانية الرأسية أو المفدية ويكون أحد قطيه قريبا من الصلب والآخر قريبا من التراثب . إذن لم يعد هناك شك في أن ضمير يخرج عائد إلى الإنسان) (11).

⁽١) هذا المنسر هو الدكتور مأمون شقفة في كتابه (القرآن المكين).

لكن الرأى العلمي والفقهي الصحيح، هو ما ذهبت اليه جمهرة العلماء والمفسرين، وهو أن الصلب والترائب هي مصدر خلق الإنسان.

وما هو الماء الدائق ؟

يقول الحُقّ تعالى ﴿ أَلَمْ بِنَكُ نُطُفَّةً مَن شُوٍّ يُمِينَى ﴾ [الشيامة: ٢٧]، ويقول ﴿ وَاللّهُ خَلَقَ التُوسِينُ اللّهُ وَ اللَّهُ مِن مَن نُطُفَةً إِذَا تُعَمِنُ ﴾ [النجم: ٤٠، ٤١] ؛ وهو ما يدانا على أن الذي هو السائل أو الماء الذي يحمل النطف، وأنه هوالمقصود بالماء الدافق.

وهنا يثور تساؤل: هل هو ماء الرجل وحده ؟ أم هو ماء الرجل وماء الرأة ؟ . والواضح أن الحق سبحانه لم يخص أحدهما بالذكر، فلا بد من أن يكون للقصود هو ماء الرجا, وماء المرأة مها .

رقد روى مسلم فى صحيحه جوابا للنبى صلى الله عليه وسلم على يهودى سأله عن الولد، قوله: (ماه الرجل أبيض وماه المرأة أصفر، فإذا اجتمعا فعلا منى الرجل منى المرأة أذكر يؤذن الله، وإذا علا منى المرأة منى الرجل أنث يإذن الله).

وجاء في القاموس المحيط: للني . . ماء الرجل والمرأة .

وهل يخرج الماء من صلب الرجل وتراثب المرأة أم إنه يخرج من بين صلب الرجل وتراثب المأتين، إحداهما الرجل وتراثبها ؟. انقسم المقسرون إلى طائفين، إحداهما قالت بأن المأه يخرج من صلب الرجل وتراثب المرأة، وقالت طائفة أخرى إن ماء الرجل يخرج من بين صلب الرجل وتراثبه، وماء المرأة من بين صلبها وتراثبها. والرأي الأخير هو الصحيح.

هل الصلب والتراثب كناية ؟

هناك رؤية جليدة خرج بها الدكتور داود سلمان السعدى، في كتابه الرائع (أسرار خلق الإنسان، العجائب في الصلب والترائب)، مؤداها أن الصلب والترائب قد جاءت كتابة مقصودة، والكتابة في هذه النقطة غير جليدة فقد ذهب الشيخ حسنين مخلوف في كتابه (صفوة البيان في تفسير القرآن) إلى أن الصلب والتراقب «كناية عن البدن كله».

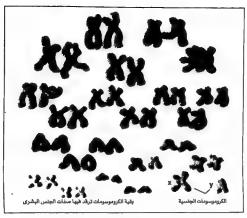
تذهب هذه الرؤية إلى أن التعبير بالكناية - أو الاصطلاح - قد جاء لأن الناس لم يكونوا عارفين أو متهيئين لمعرفة حقائق التناسل والوراثة، مما قد انكشفت عنه الحجب بعد ذلك آيات من الله تعالى للناس. فإذا كان الأمر كناية فلا بد من أنه ينحصر في أشياء مما نعرفه الآن على وجه اليقين.

فى ضوء ذلك نجد أن كل خلية من خلايا جسم الإنسان تنمو ثم تشيخ ثم تموت، وهى من أجل البقاء تتكاثر بالانقسام إلى خليتين اثنتين، تحمل كل منهما العدد الأصلى من الكروموسوسات، أى ٣٣ زوجا منها، وهلا يسمى بالانقسام الاعتيادي (الكروموسومات، أو الجسيمات الملونة أو الصبغيات) (شكل ٤) . على أن هناك انقساما من نوع آخر، لا يحدث إلا للخلايا الجنسية، فى الخصيتين والمبيض، وهو ما يسمى بالانقسام الاختزالي (شكل ٥) اللي ينتصف فيه عدد الكروموسومات الموجودة فى كل خلية ناتجة فيصبح ٣٣ كروموسوما فقط ؟

فعند اتحاد خلية للذكر من هذا النوع (نطفة الذكر) بأخرى للأنشى (نطفة الأشى) تنتج خلية جديدة هي النطفة الأمشاج، والتي تعود مرة أخرى فتحتوى على العدد الأصلى نفسه الموجود عند الإنسان من الكروموسومات وهو ٢٣ زوجا (١٠).

وعند الطفل اللكر تحتوى الخصية على خلايا نطقية ابتدائية (شكل ٢) تحتوى كل منها على ٢٦ كروموسوما مرتبة في ٢٣ زوجا، وكل زوج يتكون من كروموسومين متشابهين تماما في شكليهما الخارجيين، إلا الزوج الثالث والعشرين، فإنه يتشابه في النطفة الأنثى ويرمز له بالحرفين (XX)، ولا يتشابه في النطفة اللكر، ويرمز له بحرفي (XX) وقد اصطلح على كتابة التركيب اللكرى للكروموسومات كما يلى (XY) في الخلائم, منه (XX كه).

⁽١) في هذه النقطة يقول د. أحمد شوقى إيراهيم: يبتدئ خلق الإنسان في الدنيا نطقة في رحم أمه، وتحمل هذه النطقة عوامل الوراثة من كل من الأب والأم، فقى كل من البييضة من الأم، والحيوان المنوى في الأب، ثلاثة وعشرون كروموسوها تحمل عوامل الوراثة ويتحدان معا، ويكونان النطقة التي تحمل سنة وأريعين كروموسوما تحمل عوامل الوراثة من الأب والأم.

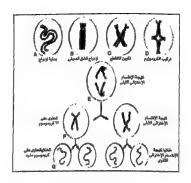


(شكل ٤) الكروموسومات اليشرية والجنسية (X - Y)

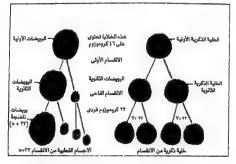
وعند اتحاد نطفة الرجل المذكرة (23Y) بنطفة المرأة (23X) ينتج (46XY) أى ولد ذكر . أما عند اتحاد نطفة الرجل المؤنشة (23X) بنطفة المرأة (23X) فينتج (46XX) أى وليدة أثنى .

وتخلص رؤية د. السعدى إلى احتمال جديد وهو أن يكون الصلب هو الكروموسومات الجسدية، وتكون التراثب هي الكروموسومات الجنسية. فهل قصد الحق سبحانه إلى أن الماء الدافق قد استل من الكروموسومات الجسدية، وهي متشابهة لدى الذكر والأنثى، ومن الكروموسومات الجنسية، وهي مختلفة لديهما؟

بعد هذا التساؤل تتجه الرؤية الجديدة إلى أن الصلب معناه لفويا في القواميس ــ ماكان على شكل خطين متقاطعين ، وأن المتصالب هو المتقاطع ، وهو ما يجيء بالشكل الذي يمثله حرف . X ولو أننا نظرنا إلى صورة للعمود الفقري للإنسان



(شكل ٥) الالتسام الاختزالي للكروموسومات



(شكل ٢) شكل يبين القسام علايا الحصية والبيض حتى تتكون التطفة الدكرية والأتثوية

لوجدنا أن كل ٤ نتوءات مستعرضة تعطينا شكلا هو ٧ ومبجموعها هو ٢٧ شكلا لها الصورة نفسها . على ذلك يكون لدينا ٢٢ ٧ وهو عدد شكل الكروموسومات الجسدية في نطفة الإنسان . ويمكن أن يكون هذا العدد هو ٢٢ ٪ متصالبا .

وأما التراثب أو الأضلاع - فهى موجودة بصورة زوجية ، إذ إن لكل ضلع ضلعا آخر يقابله ويماثله . والتراثب باعتبارها الأضلاع العليا الأربعة من كل جهة ، تتصل مع بعضها من خلال عظم القفص في وسط الصدر ، لتكون - كما يقول التعريف اللغوى - موضع القلادة من الصدر . وضلعان عن اليمين ، مع ما يقابلهما عن اليسار ، يرسمان شكلا قريبا جدا إلى شكل الكروموسوم ، بل هو أقرب إليه جدا من الشكل الآخر ، الذي هو شكل حوف (لا) .

فإذا كانت التراثب زوجية وعديدة (والصلب واحد) فلابد من أن تكون التراثب هي الكروموسومات الجنسية.

أى أن الصلب يدل على الكروموسومات الجسدية لنطقة اللكر أو الأنهى، وعدها (٢٢). والتراتب تدل على الكروموسومات الجنسية، وعددها (واحد) في كل من نطفة الذكر والأنثى.

وفى حين تحتوى كل نطفة من المرأة دائما، على الكروموسوم المونث (X)ولا تحتوى على النوع (Y) منه، فإن نطفة الرجل قد تحوى الكروموسوم المذكر (Y) أو على الكروموسوم المؤنث (X) أى أن كروموسوم نطفة الرجل، فى كونه إما من النوع (Y) أو (X)، هو الذي يحدد جنس الجنين.

فالكروموسومات الجسدية نوع واحد، وكذلك هو جسم الإنسان، ذكراكان أم أثنى. وأما الكروموسومات الجنسية فهي من نوعين اثنين، وكذلك هو جنس الإنسان، في ذكورته وأنوثه.

وقل لى ـ رحمك الله ـ (كما يقول د. السعدى) ما اللي يميز الحيوان المنوى لأى رجل عن الحيوان المنوى لأى رجل آخر، أو أى بييضة أنشى عن أية بييضة أخرى، وتحت أقوى للجاهر؟ لا يوجد فيها أى فرق إلا في ما تحويه من الكروموسومات. إن الحيوان المنوى أو البييضة ما هي إلا وسيلة نقل، أو عربة، مجرد حربة، الغرض منها توصيل الكروموسومات، التي تحتوى ٥٠ ألف مورث (جين)، من الآباء إلى الأبناء.

وللتدليل عن رؤيته ، يستشهد د . السعدى بقول الحق : ﴿ وَ صَلائِلُ أَبْنَاكُمُ اللّهِ مِنْ أَصْلابِكُم وَ اللّه تعالَى أَعَلَم . إَذَ أَصْلابِكُم ﴾ [النساء: ٣٣] ، أى من كروموسوماتكم الجسدية ، والله تعالى أعلم . إذ ليس هناك اليوم ، أقوى وأدق من فحص الشفرة الوراثية في تثبيت بنوة الولد لأبيه . كما يستشهد بقوله تعالى : ﴿ أَبْنَاكُمُ اللّهِ مِنْ أَصْلابِكُم ﴾ [الساء: ٣٣] ، ولم يقل أبناءكم الله ين من صلائبكم وتراثبكم ، لأن الولد إذا كمان صلب أبيه (أي من كروموسوماته الجسدية) فهو ولده كائنة ما كانت الأم ، التي لا يهم من تكون في هذه الحالة .

ويعبد. .

فهذه رؤية جديدة في تفسير مصطلح «الصلب والتراثب»، حاول صاحبها أن يجتهد فيها بأسانيد علمية حديثة، تحتمل الصحة والصواب. وقد حرصت على أن أوردها في هذا الفصل لما تنطوى عليه من أهمية واضحة. وكل ما آمله ألا أكون قد أجحفت صاحبها حقه بهذا الاختصار والإيجاز الشديدين.

. . .

ويبقى لى فى هذا المجال أن أضيف بعضا من المعلومات الهامة التى أراها مكملة لهذه الرؤية التى عرضتها؛ كونما حاجة إلى تكرار المعلومات العلمية الدقيقة التى وردت فى مياق العرض، والتى أتفق معها تماما فيما يتملق بالكروموسومات، وبالخلايا، وبالانقسام العادى لهذه الخلايا والانقسام الاختزالي لها.

وأقول في هذه الإضافة إن الكروموسومات، أو الصبغيات، لم يصل العلم الحديث إلى اكتشافها هي وبعض أصرارها إلا في القرن العشرين (11). إن هذه ال ٢٣ زوجا من الكروموسومات تحمل كل أسرار التكوين والوراثة وتقود عمل الخلية، ورغم ذلك فإن حجمها بالغ الدقة (واحد على المليون من المتر) لا تدركه إلا أكبر المكوي بات الإلكترونية، (شكل في).

⁽١) البروفسور Morgan مكتشف دور الكروموسومات والجيئات عام ١٩١٢.

ولم يستطع العلم الحديث التوصل إلى التركيب الكيميائي DNA (د. ن. أ.) لهذه الجسيمات إلا في منتصف هذا القرن (١١) واتضبع أن هذا التركيب مكون من أربع قواعد نيتروجين هي: أدنين - جوانين - سامتوزين - ثايمين . ويتصل كل واحد من هذه القواعد الأمينية بإحدى السكريات الناقصة الأوكسجين .

ويقوم الـ DNA بالتحكم في نشاط أي خلية وتوجيهها لتنفيذ ما يجب عليها بأمر خالقها، ملتزمة ومبرمجة، بحيث لا يمكن أن تقوم بأى عمل آخر، وذلك في وقت وزمن محددين لا تحيد عنهما، وذلك عن طريق رسول معين. ويتكفل الـ DNA بصنع ما يسمى بتنفيذ هذه الأوامر بصنع مختلف الأنزيمات والبروتينات حسب الأوامر والشفرات التي يحملها إليها الرسول. وتتحكم هذه الأوامر في صناعة عشرين حمضا أمينيا، وتصوغ منها آلاف المركبات الأمينية المعقدة.

ولا أطنني في حاجة إلى تكرار الحديث عن قضية حسمها القرآن الكريم بإعجاز علمي ساطع، ألا وهي من اللي يحدد نوع الجنين وجنسه ذكرا أم أنثى. فالحيوان المنوى للرجل هو اللي يحدد بإرادة المولى حدا القرار؛ إذ إنه يحمل شارة اللكورة (Y) وشارة الأنوثة (X)، فإذا لقح الحيوان المنوى الملكر البيضة (Y) كان الجنين ذكرا، أما إذا لقح البيضة حيوان منوى يحمل شارة الأنوثة (X)، فإن نتيجة الحمل هي أنثى، بشيئة الله.

﴿ وَآلَهُ خَلَقَ الرُّوجُينِ اللَّكُرُ وَالْأَنْفَى ۞ مِن نُطْفَةٍ إِذَا تُمنَّىٰ ﴾ [النجم: ١٠، ٢٥] (أي نطفة الرجل)

* * *

والآن، وبعد أن عرفنا نقطة البداية في الخلق، ومن أين في الجسم تنطلق إشارة البده، من بين الصلب والتراثب، نتابع رحلتنا مع الخلق في أطواره المنتابعة .

⁽۱) البروفسور Crick c. Watson عام ۱۹۵۳.

الفصل السادس الطور الثباني مرحلة النطفية

تمهيد

حديثنا في هذا الفصل يدور حول (التطفة) بوصفها واحدة من مراحل الخلق الإلهى المعجز. وقد وردت التطفة في القرآن الكريم في سياق عديد من الآيات؛ حيث تكرر ذكرها إحدى عشرة مرة، في إشارة واضحة للحيامن والبييضات، وسميت الواحدة بالنطفة، ملكرة كانت أم مؤتثة. وسميت البييضة الملقحة بالنطفة الأمشاح، وذكرت على هذا النحو مرة واحدة في الآية (٢) من سورة الإنسان.

ولأن الفرار المكين للنطفة يكون في رحم المرأة، فقد كان ضروريا أن نستهل الحديث عن النطقة بمقدمة ضرورية عن الرحم.

بدون المرأة لا يكون الإنجاب

فالمرأة هي محل الحرث.

﴿ بِسَاوُكُمْ حَرْثُ لَكُمْ فَأَتُوا حَرْثُكُمْ أَنَّىٰ شِئْتُمْ ﴾ [البقرة: ٢٢٣]

وفي رحم المرأة يكون القرار المكين ؛ الذي يحتضن الحمل.

ومن عجائب الخلق وهى كثيرة أن الأعضاه الجنسية الداخلية والخارجية لدى المرأة تتكون وتكتمل فى الشهر الخامس تماما من عمرها . وتتكون البييضات فى الميض عند الأثنى فى شهرها الخامس ، فيصبح الميض محتويا على خمسة ملايين الميضة (11) . وتأخذ هذه البييضات فى التناقص ، من الولادة حتى سن البلوغ ، فيتيقى منها فى الميض حوالى ثلاثين ألفا . وفى كل شهر تنمو بعض البييضات، لكنه لا يكتمل منها إلا واحدة فقط ، تكون عادة على استعداد للإخصاب بعد خروجها من المبيض ، لاحتمال ملاقاة الحيوان المنوى فى الجزء الوحشى من قناة الرحم .

ويستمر ألرحم في دورته الشهرية فيحيض كل شهر نتيجة للتغيرات التي تحدث في الغشاء المبطن وأوعيته النموية . . فينمو كل يوم من أيام الشهر على أمل أن يأتي البوم الموعود لاستقبال البييضة الأمشاج (البلاستوسيت) . وحندما لا يحدث ذلك، تضبع كل هذه الاستمدادات سدى ، ويلفظ الغشاء المخاطى ويحدث الحيض . وتبدأ مرحلة ثانية من النمو بعد ذلك أملا في أن يحدث حمل ويتقبل النطفة الأمشاج في الشهر التالي.

وقد أمكن بالتقنية الحديثة (الفحص المجهري والتصوير بالموجات الصوتية العادية والملونة والدويلر الملون) دراسة هذه التغييرات، وأمكن معرفة ما يحدث للرحم وغشائه والأوعية اللموية التي تشكل قرارا مكينا يحافظ على حماية الجنين وتغذيته ونموه بقدرة الله.

* * *

﴿ اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أَلْعَى وَمَا تَعْمِعِنُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَرْدَادُ وَكُلُّ شَيْءٍ عِددُ بِمِقْدَارٍ ﴾ [الرعد: ٨]

وعندما تحمل المرأة يحدث التغيير الأعظم في الرحم.

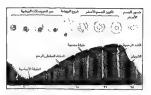
فالغشاء المبطن للرحم وزداد حجمه من نصف مللممتر إلى ثمانية مللمعترات. وتنمو الأوعية نموا كبيرا حتى تصير حلزونية الشكل من فرط طولها (شكل ٧). ويزداد عدد الخدد الرحمية وتصبح على شكل أنابيب طويلة. وكل ذلك بفضل السيمفونية الرائعة التى تشارك كل أجهزة الجسم في عزف نفحاتها، ومنها الهرمونات التى تتحكم فى الأطوار المختلفة أثناء شهور الحمل التسعة ، مثل الإستروجين والبروجسترون وكذا هرمونات الغذة النخامية.

وهكذا تتهيأ التربة الخصبة كي تتلقى الزرع والغرس الجديدين. (شكل ٨)

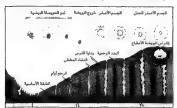
نهم. . إنها تربة تستعد للحرث والغرس ؟ لكي تنفذ إرادة خالقها القائل ﴿ نساؤكم حرث لكم ﴾ . وتنغرس البلرة الجديدة، فتعلق بجدار الرحم، (شكل ٩) لتجد أن غذاءها اللازم لنموها قد تواقر في جدران هذه التربة بالأوعية الدموية وأناب الغذاء.

ويستمر النمو الهائل للرحم، فيزداد وزنه من خمسين جراما، إلى ألف جرام، ويبلغ حجم ما يحمله بداخله خمسة آلاف جرام (منها ٢٥٠٠ جرام وزن الجنين عند نهاية الحمل، و ٢٠٠٠ جرام وزن السائل الأمينوسسي للحيط بالجنين، و ٥٠٠ جرام وزن المشيمة). وينمو الغشاء المبطن للرحم مكونا طبقة ثخينة تسمى الساقط، لأنها تسقط مم الأغشية عقب الولادة.

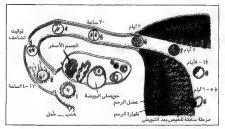
رما إن ينتهى الحمل، بالولادة أو السقوط، حتى يعود الرحم أدراجه خلال فترة النفاس إلى ما كان عليه، صغير الحجم لا يتسع لأكثر من ملليمترين، خفيف الوزن لا يزيد عن خمسين جراما.



(شكل ٧) نمو الفشاء المبطن للرحم وأوعيته وغدده قبل انغراس النطفة الأمشاج



(شكل ٨) الغشاء المبطن للرحم بعد اكتمال نموه حتى يصبح تربة خصبة للغرس



(شكل ٩) مرور البويضة الملقحة (الأعشاج) حتى تصل لموضع انفراسها بجدار الرحم

ويبقى أن نتحدث عن الغريزة، التي يترتب عليها وجود النطفة.

فمنذ بداية الخليقة والحياة تجلد نفسها، من جيل إلى جيل، بالعلاقة بين الجنسين: الذكري والأثنوي.

وقد بدأت هذه العلاقة الغريزية منذ بلايين السنين في للخلوقات البحرية، حيث يفرز الحيوان الذكرى خلاياه الذكرية في المياه لتمتزج بالخلايا الأنثوية. وعلى مر السنين تطورت الحياة لتمجد طرقا مختلفة للتكاثر، بعلاقة أكثر عمقا بين الذكر والأنثى.

إن القوة الغريزية التي تجذب الرجل إلى المرأة، كما يحدث لدى مختلف المخلوقات على الأرض، تستجيب إلى شعور بيولوچى داخلى عميق في الجسم البشرى لا يثور إلا في ظروف معينة. وهذا الشعور البيولوچى تتحكم فيه مواد كيماوية منشطة، تسمى «فيرومينا»، هي التي تدعو إلى الجاذبية الجنسية بين الذكر والأثنى، يتحكم فيها الاختيار والجاذبية.

بل إن الرحم، عند الجماع، يشتد شوقه إلى المنى حتى إن الإنسان يحس فى وقت الجماع كأن الرحم يجلب إحليله إلى داخله. وتلك حقيقة مؤكنة يشعر بها الجميع، وقالها منذ مثات السنين العلامة الفخر الرازى فى «المباحث الشرقية».

كانت هذه مقدمة ضرورية للدخول في الحديث عن النطفة.

* * *

لفظ النطفة في القرآن الكريم

تكرر لفظ النطفة (١) في كثير من صور القرآن الكريم (في اثنى عشر موضعا). وسنلاحظ في هذه السور بيانا واضحا بأن بداية خلق الإنسان كانت من تراب ثم من النطفة، ، بكل وضوح. وفي بعض الأحيان يذكر القرآن الكريم أن خلق الإنسان كان من انطفة، . ويتنوع الخطاب حول النطفة، فيتوجه الله العزيز الحكيم أحيانا

⁽١) راجع المفصل الرابع الخاص بمراحل الحلق لتجد نصوص الآيات التي ذكر فيها لفظ النطفة كاملة .

بالخطاب مباشرة إلى الإنسان ﴿ أَكَفَرْتَ بِاللَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابِ ثُمُّ مِن تُطْفَة ﴾ [الكهف: ٢٧]، وفي موضع من القرآن يتحدث المولى عز جلاله بصيغة الخبر ﴿ إِنَّا خَلَقَنَا الإنسَانَ مِن تُطْفَة أَمْشَاجٍ ﴾ [الإنسان: ٢] وفي موضع آخر يأتي الحديث بصورة عامة ﴿ خَلَقَ الإنسانَ مَن تُطْفَة ﴾ [النحل: ٤].

تعريف االنطفة الغويا

بمراجعة قواميس اللغة العربية ومراجعها (مثل لسان العرب، وتاج العروس) نجمد أن «النطفة» في اللغة العربية تطلق على عدة معان منها:

_القليل من الماء والذي يعادل قطرة.

_صغار اللؤلؤ، وواحدتها نطفة، ونطفة شبهت بقطرة الماء.

_عندما تنظف آذان الماشية أى تبتل بالماء فتقطر.

ـ وجاء في حديث شريف قفلم نزل قياما ننتظره حتى خرج إلينا وقد اختسل ينطف رأسه ماء؟ .

ـ وفى حديث آخر «جاء رجل يهودى يمتحن نبوة رسول الله صلى الله عليه وسلم، قال: يا محمدم يخلق الإنسان؟ فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم: يا يهودى من كل يخلق من نطفة الرجل ومن نطفة المرأة».

أتسواع النطفسسة

النطفة أنواع ثلاث:

١ ــ النطفة المذكرة: وهي الحيوانات المنوية الموجودة في المني والتي تفرزها الخصية,

٢ ـ النطفة المؤنثة: وهي البييضة التي يفرزها المبيض كل شهر.

" النطفة الأمشاج: وهي النطفة المختلطة من الحيوان المنوى الذي يلقح
 البيضة، أي البيضة الملفحة.

ورد لفظ المنى في القرآن الكريم في ثلاثة مواضع. ويطلق لفظ المني على الإفرازات التناسلية للرجل والتي تفرزها الخصية والبروستاتا والحويصلة المنوية. والمني مكون من شيئين:

الأول: هو الحيوانات المنوية التي تتكون من القنوات المنوية في الخصية. . وهي ذاتها المسماة بالنطفة .

والثاني: هو السائل المنوى الذي يحمل هذه الحيوانات ويغذيها والذي تسبح فيه حتى تصل إلى الرحم (١).

وتعالوا بنا نتجول مع النطفة في رحلة تطوراتها، التي تبدأ من الحوين المتوى والبيضة وتنتهي بالحرث والانفراس .

يقول سيجانه في مبورة الطارق (1) ﴿ خُلِقِ مِنْ مَاءٍ دَالِقِنِ ﴾. وتلك حقيقة علمية موكدة وهي أن ماء الرجل يخرج متدفقا . سبحان الله الذي خلق وقال في وصف الماء بأنه دافق، أسند التدفق للماء نفسه ، وهو ما يعني أن للماء قوة دفق ذاتية .

ومن الأمور المعروفة والثابتة أن الدفقة الواحدة من المني تحمل ماتتي تمليون حيوان منوى، (شكل ١٠) وأن الذي يلقح البييضة هو واحد فقط من كل هله الملايين من الحيوانات المنوية .

وكما أن هناك اختيارا واصطفاء للحيوان المنوى، فهناك أيضا اختيار واصطفاء للبيضة. فنجد أن مبيض الطفلة، وهي جنين في بطن أمها، يحتوى على ستة ملايين بييضة، يموت الكثير منها عند خروج الطفلة إلى الحياة، ويتواصل اندثار هذه البيضات إلى أن تبلغ الفتاة المحيض فلا يتبقى لديها سوى ثلاثين ألفا. ولا يزيد عددما ينمو منها ويخرج من المبيض عن أربعمائة بييضة في حياة المرأة كلها.

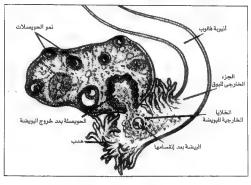
وقد احتاج العلم الحديث إلى قرون طويلة لكى يثبت في النهاية ما قاله القرآن، وهو أن المنويات التي يحتويها ماه الرجل لا بد أن تكون حيوية متدفقة متحركة كشرط أساسي للإخصاب. وأثبت العلم أيضا أن ماء المرأة الذي يحمل البييضة

٦٧

⁽١) خلق الإنسان بين الطب والقرأن . د. محمد على البار .



(شكل ١٠) جيش من الحيوانات المنوية في دفعة واحدة تتجه للبييضة



(شكل ١١) خروج البيضة متدفقة إلى قناة الرحم

يخرج متدفقا إلى قناة الرحم (فالوب)، وأن اندفاعة البييضة لا بد أن تكون حيوية متدفقة حتى يتم الإخصاب. (شكل ١١)

ولما كان لفظ انطفة؛ يعنى الكمية القلبلة من السائل، فإن هذا المعنى ينسحب على تلك الكميات من السوائل المتدفقة التي تخرج من الرجل والمرأة:

فمن المعروف أن ماء الرجل يحتوى، بالإضافة إلى المنويات عناصر أخرى
 تشارك وتساعد في عملية الإخصاب، منها البرستاجلاندين، التي تحدث تقلصات
 في الرحم ما يساعد في نقل المنويات إلى موقع الإخصاب.

 والتى تجمل الحوين المنوى قادرا على الإخمساب، وذلك بإزالة البروتين السكرى من رأسه. وتعمل هذه الأنزيمات، بالإضافة إلى ذلك، على إطلاق الخلايا المحيطة بالبييضة وكشف خطائها الواقى أمام الحوين المنوى.

السلالية

يقول الخالق جل جلاله في سورة السجدة ﴿ ثُمْ جَعَلَ نَسْلُهُ مِن سُلالَةٌ مِن مُعامِّ مُهِين ﴾ [السجدة: ٨]. والمراد بالماء المهين هنا (أي في طور السلالة) ماء الرجل.



(شكل ١٢) صورة مكيرة للحوين المنوى ويظهر على شكل السمكة الطويلة

ولفظ االسلالة) ـ من الناحية اللغوية ـ يأتي بمعان منها:

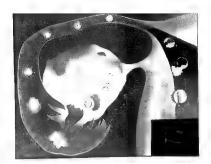
- * انتزاع الشيء وإخراجه في رفق.
 - ويعنى أيضا السمكة الطويلة.

وينظرة فاحصة إلى الحوين المنوى تجد أنه "سلالة" تستخلص من ماء الرجل، وعلى شكل السمكة الطويلة (شكل ١٧)، ويستخرج برفق من الماء المهين.

والتسلل هو التحرك في خفاء، والسلالة هي ما يحرك في خفاء. والخفاء قد يتعلق بالشيء ذاته، وقد يتعلق بالحركة، وقد يكون كلاهما خفيا. والشيء يكون خفيا حين يكون مفرطا في الصغر أو مفرطا في الشفافية أو في البعد أو حين يتخفي وراء غيره أو في ثناياه. والحركة تكون مفرطة في السرعة، أو مفرطة في البطء، أو حين تحدث وراء ستار، أو في الظلام، ولا تكون مصحوبة بما ينم عليها كالجلبة وشدة التأثير، وحين يكون التخفي بسبب بطء الحركة وانخفاض الصوت والتأثير فإنه قد يسمي (تلطفا).

تحركات عجيبة تشهدها عملية الإخصاب

تتحرك نطفة الرجل في منيه صعودا وهبوطا من المهبل فعنق الرحم فالرحم نفسه ثم البوق (قناة المبيض) (شكل ١٣)، وحتى الثلث الخارجي منه، أما صيوان البوق، وهو نهايته الخارجية المتسعة، فإنه يقترب من المبيض ويتلقف الماء الدافق (منى المرأة) الذي يحوى نطفة المرأة، وتسير هلده إلى الثلث الخارجي من البوق حيث تم عملية المشبح (الإلقاح) باتحاد نطفتى الذكر والأنثى وتكوين النطفة الأمشاح (البييضة المخصبة)؛ التي تسير نحو الرحم في رحلة عكسية أمدها ثلاثة أيام، حيث تكون بطانته مهيأة تمام التهبؤ لانغراس النطفة الأمشاح فيه، حيث إنها كفر لنفسها حفرة فيه ثم تنغلق علمها؛ متمتعة بالتغلية المؤمنة والحماية الكاملة. والأمر اللافت للنظر أن في البوق أهدابا تتحرك فيه نحو الجهبة البرانية (الخارجية) حتى تسوق أنطاف الذكر نحو نطفة الأثنى (شكل ١٤)، وأهدابا تتحرك فيه نحو الجهبة الأنسية (الخارجية) الجهبة الأنسية (الخارجية) الجهبة الأنسية (الخارجية) الجهبة الأنسية (الملائلية (الخارجية) الجهبة الأنسية (اللائلية (الخاكرية) وسبحان



(شكل ١٣) تحوك نطقة الرجل من المهبل فعنق الرحم فالرحم نفسه ثم إلى البوق



(شكل ١٤) الأهداب في البوق التي تتحرك وتدفع الحوين المتوى إلى الجهة الخارجية تحو نطقة الأنثى

الله يخلق كل شيء فأحسن خلقه، فجعل أهدابا تتحرك في هذا الاتجاه وأخرى تتحرك عكسه.

خلال هذه الرحلة ، لا يصل من ماه الرجل إلا القليل ، حيث يخترق حوين منوى واحد البييضة ، ويعقب ذلك مباشرة حدوث تغير سريع في غشائها يمنع دخول بقية الحيوانات المنوية . وصلاة وسلاما عليك يا سيدى يا رسول الله يامن عرفت. وأنس النبي الأمى وأبلغت الناس بأن الإخصاب لا يحدث من كل ماء اللكر ، فقلت «ما من كل الماء يكون الولد» [صحيح مسلم] . صلاة وسلاما عليك يا بكل دقة هذه المعانى التي لم يتوصل إليها العلم الحديث إلا من بضع عشرات من السنين.

هكذا تكون يد القدرة قد تدخلت واختارت واحدا من هذه الأعداد الهائلة من الحيوانات المنوية اتفتح له البييضة كوة في جدارها (شكل ١٥)، في حين تفشل كل الحيوانات المنوية الأخرى في الدخول، وتشير بعض الأبحاث أخيرا إلى أن الحيوان المنوي والبييضة يحتاجان لعدة ساعات حتى يكتسبا القدرة على التلاقح والتزاوج.

وهنا قل يقور تساؤل هو: لماذا البييضة كبيرة الحجم بينما الحيوان المنوى متناه في الصغر ؟ (شكل ٢١)، وردا على ذلك تقول الحقائق العلمية إن البييضة هي أكبر خلية في جسم الإنسان، فهي تبلغ في قطرها ٢٠٠ ميكرون، بينما لا يزيد الحيوان المنوى عين خمسة ميكرونات. ومع هذا فإن الحيوان المنوى يسهم بنصف مكونات الجنين تماما بنفس قدر إسهام البييضة. وتفسير هذه الظاهرة هين، فالبييضة هي المسئولة عن تغلية هذه النطفة الأمشاج المكونة من كروموسومات الحيوان المنوى (الأب) وكروموسومات الحيوان المنوى حتى تبلغ مرحلة العلوق بجدار الرحم، وكلمة أمشاج من الناحية العلمية حدقيقة تماما، فهي صفة جمع تصف كلمة ونطفته المفردة، والتي هي عبارة عن كائن واحد يتكون من أخلاط متعددة تحمل صفات الأسلاف والأحفاد لكل جنين، ثم تواصل يحكون من أخلاما أصغر تدعى شهيمات جرثومية (Blastomeres). (شكل ١٧ ، ١٨ ، ١٩).



(شكل ١٥) انفتاح كوة لمي جدار البييضة ينجح واحد فقط من الحيوانات المنوية في اختراقها



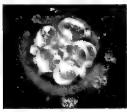
(شكل ١٦) يبين صغر الحوين المنوى بالنسبة لحجم البيضة الكبير



(شكل ١٧) النطفه الأمشاج بعد نموها والقسامها إلى خليتين (ثلاثون ساعة)



(شكل ١٨) النطقة الأمشاج وانقسامها إلى أربع قسيمات جرثومية (يومان)



(شكل ١٩) انقسام النطقة إلى أكثر من أربع قسيمات

وبعد أربعة أيام تتكون كتلة كروية من الخلايا تعرف بـ «التوتية» (Morula) (شكار ۲۰)

ويعد خمسة أيام من الإخصاب يطلق على النطفة اسم "كيسس الجرثوسة (Blastocyst) (شكل ٢١)، مع انشطار خلايا التوتية إلى جزأين. (شكل ٢٢ و ٢٢ أ)

وبالرغم من انقسام النطفة في الداخل إلى خلايا، فإن طبيعتها ومظهرها لا يتغير إن عن النطفة، لأنها تملك غشاء سميكا يحفظها ويحفظ مظهر النطفة فيها.

وخلال هذه الفترة ينطبق تعبير انطقة أمشاح "بشكل مناسب تماما على النطقة في كافة تطوراتها، إذ نظل كيانا متعددا:

- * فهي إلى هذا الوقت جزء من ماءي الرجل والمرأة،
 - وتأخد شكل القطرة فهي نطفة ،
 - وتحمل أخلاطا كثيرة فهي أمشاج.

الشيء اللافت للنظر حقا هو أن هذا الاسم للجنين في هذه الفترة شامل من كل النواحي، فهو يغطى الشكل الخارجي من ناحية، وكللك حقيقة التركيب الداخلي من ناحية أخرى. هذا في الوقت الذي لا يسعفنا فيه بهذه المعاني مصطلح مثل «توتية»، ولا تلك الأرقام المستعملة الآن لمحاولة التعبير عن هذه المعاني.

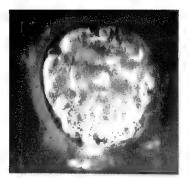
تطورات النطفة الأمشاج

بعد أن تتكون النطفة الأمشاج تنتج عنها التطورات التالية : أ ـــ الخلق: وهو المبداية الحقيقية لوجود الكائن الإنساني .

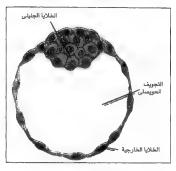
فيوجد في الحوين المنوى (٣٣) حاملا وراثيا، ويوجد نفس العدد وهو (٣٣) حاملاً و، إثنا أيضاً في السيفة .

ويندمج الحوين المنوي في البييضة لتكوين الخلية الجديدة التي تحوى عددا من الصبغيات (الكروموسومات) مساويا لما يوجد في الخلية الإنسانية (٤٦).

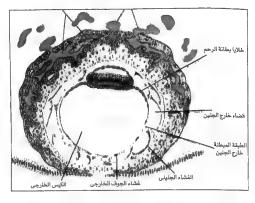
وبوجود الخلية التي تحمل هذا العدد من الصبغيات يتحقق الوجود الإنساني،



(شكل ٢٠) الثوتية وهي كتلة كروية من الخلايا بعد أربعة أيام



(شكل ٢١) كيس الجرثومة (محمسة أيام)



(شكل ٢٧ ـ ٢٧أ) انشطار الحلايا الجرثومية إلى جزأين



ويتقرر به خلق إنسان جديد، لأن جميع الخطوات التالية ترتكز على هذه الخطوة وتنبثق منها، فهذه هي الخطوة الأولى لوجود للخلوق الجديد.

النطفة الأمشاج:

يلكر القرآن الكريم هذه المرحلة في قوله تعالى ﴿ إِنَّا خَلَقْنَا الإنسَانَ مِن تُطَفَّةُ } أَشْنَاجِ ﴾ [الإنسان: ٢] ومعنى «نطقة أمشاج»: قطرة مختلطة من ماءين.

وتأخد البييضة الملقحة شكل القطرة، (شكل ٢٣) وهو ما يتفق مع المعنى الأول للفظ «تطفة» أي قطرة.

وهذه «النطفة الأمشاج» تعرف علميا عند بده تكونها بـ «الزيجوت».

ولتتوقف لغويا أمام هذا التعبير، لنجد أن كلمة «نطفة» هي اسم مفرد، بينما كلمة «أمشاج» هي صفة في صيغة الجمع، في حين أن المفروض أن تكون الصفة تابعة للموصوف في الإفراد والتثنية والجمع، وكان هذا التعبير واضحا عند مفسري القرآن الكريم الأوائل اللين قالوا إن النطفة مفردة لكنها في معنى الجمع.



(شكل ٢٣) البيضة الملقحة تأخذ شكل القطرة (نطفة)

هذا المعنى الذي بينه المفسرون الأوائل، أصبح بمكنا للعلم الحديث اليوم أن ضحه.

- التقدير (البرمجة الجينية):

يأتي التقدير .. من الناحية اللغوية .. بمعنى:

التروية والتفكير في تسوية أمر وتهيئته،

* تقديره بعلامات يقطعه عليها،

أن تنوى أمرا بعقنك، فتقول: قدرت أمر كذا وكذا أى نويت وعقدت عليه.
 (لسان العرب).

والتقدير، بعد الحلق، ذكرهما القرآن الكريم بوصفهما عمليين متعاقبتين في أول تطورات النطقة الأمشاج، في قوله تعالى ﴿ قُتِلَ الإنسَانُ مَا أَكُفُرُهُ (٣٥ مِنْ أَيَ هَيْءُ خَلَقُهُ (١٦ مِنْ تُطْفَةُ حُلَقَهُ فَقَدُوهُ ﴾ [عس: ١٧ - ١٩].

وهذا هو ما يحدث بالضبط . . فبعد ساعات من تخلق إنسان جديد في خلية إنسانية كاملة ، تبدأ عملية أخرى ، تتحدد فيها الصفات التي ستظهر على الجنين في المستقبل (الصفات السائدة) .

كما تتحدد فيها الصفات المتنحية التي قد تظهر في الأجيال القادمة. وهكذا يتم تقدير أوصاف الجنين وتحديدها.

جــ تحديد الجنس:

في إطار عملية التقدير التي تحدث في النطقة الأمشاج، يتم تحديد اللكورة والأنوثة. وهذا ما يشير إليه قول الحق تعالى ﴿ وَأَنَّهُ خَلَقَ الزُّوجَهُنِ اللَّكُرَ وَالْأَنْفُ ۞ مِن تُطْفَة إِذَا تُمَيّنُ ﴾ [النجع: ١٥، ١٥].

فإذا كان الحوين المنوى الذي نجح في تلقيح البييضة يحمل الكروموسوم (Y) كانت التيجة ذكرا، وإن كان ذلك الحوين المنوى يحمل الكروموسوم (X) كانت النتيجة أنثى.

د الحسرث:

تبقى النطفة متحركة ، وتظل كذلك حين تصير أمشاجا، وبعد ذلك وبالتصافها .. تبدأ مرحلة الاستقرار التي أشار إليها الحديث النبوى ايدخل الملك على النطفة بعدما تستقر في الرحم بأربعين أو خمسة وأربعين يوما

وفى نهاية مرحلة النطفة الأمشاج ينغرس كيس الجرثومة فى بطانة الرحم عا يشبه انغراس البلدة فى التربة فى عملية حرث الأرض ؛ وإلى هذه العملية تشير الآية فى قوله تمالى ﴿ نَسَاؤُكُمُ حُرْثُ لُكُمُ فَالْوَا حَرِّكُمْ أَنَّىٰ شَتْمُ ﴾ [البقرة: ٢٣٣]

وبهذا الانغراس يبدأ طور الحرث، ويكون عمر النطفة حينتا ستة أيام.

وتنغرس النطفة (كيس الجرثومة) في بطانة الرحم بواسطة خلايا تنشأ منها ؟ تتعلق بها في جدار الرحم ، والتي ستكون في النهاية هي المشيمة ، كما تنغرس البلرة في التربة . (شكلا ٢٤ و ٢٥)

اللافت للنظر أن علماء الأجنة يستخدمون مصطلح (انغراس) في وصف هلها الحدث، وهو يشبه كثيرا في معناه كلمة (الحرث) في اللغة العربية.

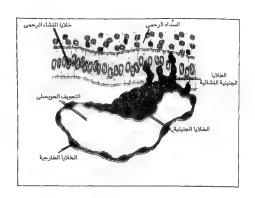
ومرحلة الحرث هي آخر مرحلة في طور النطفة، وينهايتها ينتقل الحميل من شكل النطفة، ويتعلق بجدار الرحم، لتبدأ مرحلة جديدة، وذلك في اليوم الخامس عشر.

الرحم أو القرار المكين

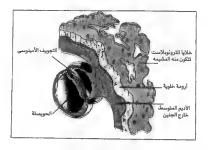
ولم يبق في هذه المرحلة من مراحل الخلق الإنساني، إلا الحديث عن المكان الذي تستقر فيه النطفة في جسد المرأة.

سبحان من هذا كلامه ، فقد أعطى الله لهذا المكان وصفين جامعين فى قوله تعالى ﴿ ثُمُّ جُسْلَهُ لُطُفَّةً فِي قُرَارٍ كُونٍ ﴾ [المؤمنون: ١٣] .

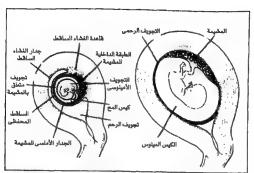
فالرحم هو مكان لاستقرار الجنين، ومعنى «القرار» في قواميس اللغة (استقر واستراح) وهو أيضا (مكان يستقر فيه الماء ويتجمع). ولهذا اختبار القرآن الكريم تعبير «القرار» وصفا للمكان الذي تستقر فيه النطقة وهو الرحم.



(شكل ٢٤) انفراس النطقة (كيس الجرثومة) في بطانة الرحم وتتعلق بواسطة خلايا كما تنغرس البلرة في التربة



(شكل ٢٥) اتفراس كيس المرثومة في بطانة الرحم بواسطة علايا تتكون منها المشيمة



(شكل ٢٦) الرحم (الغراو) الذي ينمو حتى يأوى الجنين ويغلبه ويتمدد ليتلام مع غو الجنين وتتوافر الظروف للاستقرار

أى إعجاز هذا في بلاغة الرصف !!. فالرحم للنظفة، ولمراحل الجنين اللاحقة سكن لمدة تسعة أشهر. وبالرغم من أن طبيعة الجسم أن يطرد أى جسم خارجى، فإن المرحم بأوى الجنين ويغذيه. وللرحم عضلات وأوعية رابطة تحمل الجنين داخله. وباعتبار أن الرحم ققرار، فإنه يستجيب لنمو الجنين ويتمدد بدرجة كبيرة ليتلاءم مع نموه (١). ويحاط الجنين داخل الرحم بعدة طبقات بعد السائل الأمينوسى، وهى الغشاء الأمينوسى المندمج بالمشيمة، وطبقة العضلات السميكة للرحم، ثم جدار البطن، وبذلك تتوافر أفضل الظروف للاستقرار والنمو الجيد. (شكل ٢٦).

هذا عن «القرار» بوصفه تعبيرا جامعا.

أما التعبير الجامع الآخر، وهو «مكين»، فيعني (مثبت بقوة)، وهذا يشير إلى

 ⁽١) ع إذ إن حجم رحم الأتى البالغة لا يتسع لأكثر من ملليلترين ونصف، بينما يتسع حجم الرحم ذاته في نهاية الحمل لسبعة آلاف ملليلتر». (د. محمد على البار خاق الإنسان بين الطب والقرآن).

علاقة الرحم بجسم الأم، وموقعه المثالي لتخلق ونمو كاثن جديد. ويقع الرحم في وسط الجسم، وفي مركز الحوض، وهو محاط بالعظام والعضلات والأربطة التي تثبته بقوة في الجسم^(۲). أي أنه مكين، كما قرر القرآن الكريم.

وفوق النمو الهائل لحجم الرحم، والذي يصل إلى ثلاثة آلاف ضعف حجمه الأصلى، فإن وزن الرحم يزيد من خمسين جراما إلى ألف جرام. كذلك فإن ما يحمله في طياته يبلغ خمسة آلاف جرام، منها ٣٥٠٠ جرام وزن الجنين عند نهاية الحمل و ٢٠٠٠ جرام وزن السائل الأمينوسي المحيط بالجنين و ٢٠٠ جرام وزن المشبعة.

وهكذا نجد أن كلمتى ققرارة وقمكين، تعبران تعبيرا تاما عن حقيقة الرحم ووظائف الدقيقة، وعن العلاقة الحميمة بين الجنين والرحم، وبين الرحم وجسم الأم. وذلك إعجاز في التعبير والوصف لا يدرك أهميته إلا المتخصص الذي له علم يحاجات غو الجنين، وحاجات الرحم، لمواكبة هذا النمو حتى يخرج سليما.

* * *

الخلاصة:

اختار القرآن الكريم اسم انطفة عنوانا على هذا الطور من أطوار التخلق الإنساني. وهو اسم عربي يعني القليل من الماء أو قطرة منه.

يبدأ خلق الجنين من قليل من ماءى الأب والأم، ثم يأخد شكل القطرة فى مرحلة التلقيح (الزيجوت)، وقبل التلقيح ينسل الحوين المنوى من الماء المهين فيكون - كما قرر القرآن الكريم - سلالة من ماء مهين.

وشكل الحوين المنوى يشبه السمكة الطويلة، وهذا هو أحد معانى لفظ •سلالة، الذي استعمله القرآن الكريم لوصف هذه المرحلة.

وبالتلقيح بين الحوين المنوي والبييضة يكون الجنين في شكل نطفة مكونة من

⁽Y) ويحفظ الحوض العظمي الرحم بداخله بحيث لا يصله شيء من الكدامات والهزات التي تتعرض لها المرأة.. بل لو أصبيت المرأة في حادث أو سقطت من شاهق وتكسرت عظامها فإننا نجد الرحم ، في أغلب الأحوال ، سليما لم يعمسم سوء، . المصدر السابق

أخلاط مادى الرجل والمرأة، وما فيهما من أخلاط وراثية. وهذا ما وصفه القرآن الكريم بأنه النطقة أمشاج، منجاء معبرا عن الشكل «قطرة»، وعن التركيب المفرد انطقة» وعن الأخلاط المجتمعة في انطقة أمشاج».

وأظهر القرآن الكريم أن المرأة هي محل الحرث، حيث تنفرس النطفة في العضو الخاص بالحمل عند المرأة، وهو الرحم. بهذا الانغراس تبدأ النطفة في التغير لتصبح بعد ذلك دعلقة».

وَبَيِّنَ القرآنَ أَنْ تلك النطفة تستقر في جسم المرأة في مكان وصف بأهم وصفين يتعلقان بالجنين ونموه، وهلمان الوصفان فقرار، و فمكين، يعبران أثم التعبير عن أهم خصائص الرحم ومميزاته.

. . .

وهكذا، ومع مراحل الخلق البشرى وأطواره، مجد أن القرآن الكريم يقدم لهذه المرحلة، منذ أكتر من أربعة عشر قرنا من الزمان، تعبيرات دقيقة تصف كل تطوراتها، بمظهرة بالمخارجي وتحوراتها الداخلية، بما يتفق تماما وما توصل إليه علمنا المعاصر بعد كل هذه المثات الكثيرة من السنين.

ومن مرحلة النطفة ، ننتقل إلى مرحلتي العلقة والمضغة ، في رحلتنا مع إعجاز الحلق الإلهي .

الفصل السابع التخليــق الطـور الثالث مرحلتا العلقة والضفة

تهييد

مرة أخرى نعود للتذكير بمراحل نمو التخلق البشرى، كما أوردها القرآن الكريم في محكم آياته:

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإنسَانَ مِن سُلالَة مِن طين ۞ ثُمُّ جَعَلْنَاهُ لُطُفَّةٌ فِي فَرَارِ مُكين ۞ ثُمُّ خَلَقَنَا النُطُفَةَ عَلَقَةً فَسُمُلِقَنَا الْمُلقَّةَ مُصُمَّةً فُحَلَقَنَا الْمُطَامَ لَحَمَّا لَمُّ النَّالَاهُ خَلْقًا آخَ فَقَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴾ [المؤمنوث: ١٢ - ١٤]

ونحن الآن مع مرحلة جليدة هي مرحلة «التخليق». ويتكون هذا الطور من أربع مراحل هي: العلقة، المضغة، العظام، اللحم. وتمتد هذه المرحلة من بداية الأسبوع الثالث حتى نهاية الأسبوع الثامن ؛ وأهم ما يميزها هو التكاثر السريع للخلايا ونشاطها الفائق في تكوين الأجهزة. وهنا نجد أن وصف التخليق يأتى وصفا دقيقا معبرا عن طبيعة التغيرات للعمليات الخارجية، وعن المظهر الخارجي للجنين، حيث ينتقل من مظهر غير متميز إلى مظهر إنساني متميز في الأسبوع السابع نتيجة لانتشار الهيكل العظمي ثم بناه العضلات في الأسبوع الثامن.

ونظراً لأن الممليات التحليقية للجنين تتم بسرعة كبيرة، وتتلاحق فيها الأحداث خلال هذه الفترة، فإننا نلاحظ أن القرآن الكريم قد استعمل حرف (الفاء) للربط والانتقال بين مراحل هذا التطور.

وستتناول في هذا الفصل مرحلتين منها، هما العلقة؛ و اللضغة؛.

مرحلة العلقة

«العلقة» في معناها اللغوى .. وجمعها (علق»، لفظة مشتقة من (علق»، وهو الالتصاق والتعلق بشيء من (علق»، وهو الالتصاق والتعلق بشيء ما . و «العلق» لكما أنسار المفسرون .. هو الدم عامة، والشديد الحمرة أو الغليظ الجامد . وتعلق «العلقة» على «اللم الرطب» . والعلقة دودة في الماء تمتص اللم، تعيش في البرك، وتتغذى على دماء الحيوانات التي تلتصق بها، والجمع علق .

وسبحان من هذا كلامه. فقد عقد القرآن الكريم تشابها بين دودة العلقة والجنين، في مرحلة العلقة، من حيث إنهما:

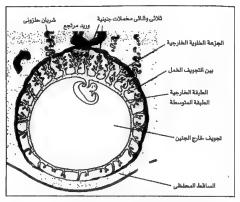
* كلاهما متطفل ، بمعنى الاعتماد في غذاته الجاهز على المصدر الذي يقتات منه .

* وإن غذاء كل منهما هو الدم.

* وإنهما يتعلقان، تلك على جسد المخلوق، وهذا على بطانة الرحم.

ومن هنا نجد أن لفظة «علقة» قد جاءت مطلقة في القرآن الكريم لتشتمل على كل هذه المعانى . كذلك نجد أن كل هذه المعانى التي وردت في القرآن الكريم قد تجلت فيما توصل إليه العلم الحديث، على نحو ما سيأتي ذكره .

تلتصق «النطفة التامة التكوين»، والتي تسمى في هذه المرحلة «المتكيسة الجرائوميسة» (BLASTOCYST) بجمدار الرحسم في اليسوم السسادس في بداية مرحلية «الحسوث» (الانغسراس) (IMPLANTATION)، حتى تنسزرع تماما. (شكل ۲۷).



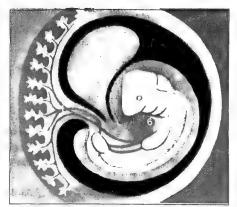
(شكل ٢٧) تتزرع النطقة التامة التكوين (Blastocyst) بجدار الرحم في اليوم السادس (مرحلة الحرث)

وتستغرق هذه العملية أكثر من أسبوع حتى تلتصق النطفة بالشيمة البدائية بواسطة ساق موصلة تصبح فيما بعد هي الحبل الصرى. (شكل ٢٨ و ٢٨).

وفي أثناء عملية الحرث تفقد «النطفة» شكلها لتتهيأ لأخذ شكل جديد هو «العلقة» والذي يبدأ بتعلق الجنين بالشيمة، وهو ما أسماه القرآن الكريم «العلقة» ؟ وهو ما يتفق مع معنى «التعلق بالشيء».

أما إذا أخدانا المعنى الحرفى للفظ العلقة، وهو «دودة عالقة، فإننا نجد أن الجنين يفقد شكله المستدير، ويستطيل حتى يأخذ شكل الدودة. (شكل ٢٩).

ثم يبدأ في التغذى من دماء الأم، مثلما تفعل الدودة العالقة إذ تتغلى من دماء الكائنات الأخرى، ويحاط الجنين تماما بمانع مخاطى، مثلما تحاط الدودة بالماء.



١. الحبل الصرى ٢. جدار الرحم ٣. الحويصلة ٤. الأمينوس ٥. الرأس ٦. القلب



(شكل ٢٨_٢٨) بعد مرور أسيوع تلتصق النطقة بالمشيمة البدالية بواسطة ساق تصبح الحبل الصرى (العلقة)

وهكذا نجد أن اللفظ القرآني «علقة» يبين هذا المعنى بوضوح طبقا لمظهر الجنين وملامحه في هذه المرحلة .

وطبقا لمعنى (دم جامد أو غليظ) للفظ «العلقة»، نجد أن المظهر الخارجي للجنين وأكياسه يتشابه مع الدم المتخشر الجامد الغليظ، لأن القلب الأولى وكيس المشيمة ومجموعة الأوعية القلبية، تظهر في هذه المرحلة. (شكل ٣٠).

وتكون الدماء محبوسة في الأوعية الدموية ولو كان الدم سائلا، ولا يبدأ الدم في الدوران حتى نهاية الأسبوع الثالث، ويهلذا يأخذ الجنين مظهر الدم الجامد أو الغليظ مع كونه دما رطبا.

وجميع هذه الملامح تندرج تحت المعنيين اللذين سبق ذكرهما "للعلقة" وهما (دم جامد) أو (دم رطب).

وعندما نتحدث عن الفترات الزمنية ، فإننا نجد أن الجنين خلال مرحلة الانغراس يتحول من مرحلة النطفة ببطء ، إذ يستخرق نحو أسبوع منذ بداية الحرث (اليوم السادس) إلى مرحلة العلقة ، حتى يبدأ في التعلق في اليوم الرابع عشر أو اليوم الخامس عشر . ويستغرق بدء نمو الحبل الصرى حوالي عشرة أيام (اليوم السادس عشر)حتى يتخذ الجنين مظهر «العلقة» . (شكل ٢٩) .

ونلاحظ هنا أن حرف المعلف (ثم) الوارد في آيات القرآن الكريم يوفر دلالة واضحة على الفترة التي تتحول فيها "النطقة» إلى علقة، حيث يدل هذا الحرف على انقضاء فترة زمنية حتى يتحقق التحول إلى المرحلة الجديدة، لأن حرف (ثم) يفيد الترتيب والتراخي،

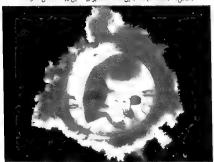
وينسع اسم اعلقة؛ فيشمل وصف الهيئة العامة للجنين كدودة عالقة ، كما يشمل الأحداث الداخلية كتكون الدماء والأوعية المقفلة .

كما يدل لفظ (علقة) على تعلق الجنين بالمشيمة.

وهكذا نجد أن التعبير القرآني «علقة» يعتبر وصفا متكاملا عن المرحلة الأولى من الطور الثاني لنمو الجنين، ويغطى بكل دقة الملامح الأساسية الخارجية والداخلية.



(شكل ٢٩) العنقة _ يفقد الجنين شكله المستدير ويستطيل ويأخذ شكل الدودة.



(شكل ٣٠) المظهر الخارجي للجنين رتكون القلب الأولى وكيس المشيمة ومجموعة الأوعية القلبية

وعن الغشاء المشيعي نقول إنه يتكون من خلايا خارجية، بواسطتها يتعلق الجنين وينغرس في جدار الرحم ويواسطتها يتغدى. وهله الخلايا تتمايز إلى نوعين هما إلحلارا المخلاوية الأكلة، والخلايا الأكلة.

. . .

مرحلة المضغة

المضعة»_في اللغة_تأتى بمعان متعددة منها: شيء لاكته الأسنان، وفي قولنا مضغ الأمور أي صغارها، وحجم المضغة هو ما يمكن مضغه.

وقد استعمل القرآن الكريم لفظ المضغة اليصف بها الجنين في هذه المرحلة ، حيث يبدو كقطعة لحم حجمها تمقدار ما يمضغ . وهذه اللفظة الواحدة تصف لنا بإيجاز معجز ساحر شكل الجنين بالنسبة إلى: ١ حجمه ، ٢ ـ شكله ، ٣ ـ قوامه .

فإذا ألقينا نظرة على الجنين؛ فإننا لجمله يكون في اليومين ٢٣ ـ ٢٤ في نهاية مرحلة «العلقة».

ثم يتحول إلى مرحلة «المضغة» في اليومين ٢٥ و ٢٦، ويكون هذا التحول سريعا جذا. ويبدأ خلال آخر يومين من مرحلة «العلقة» في اتخاذ بعض خصائص المضغة، فتأخذ الفلقات (SOMITES) في الظهور لتصبح معلما بارزا لهذه المرحلة.

ويصف القرآن الكريم هذا التحول السريع للجنين من طور «العلقة» إلى طور «المفيفة» باستخدام حرف (الفاء) الذي يفيد التتابع السريع للأحداث.

الخواص الرئيسية	الطول (ملم)	مدد الفلقات	العمريالأيام
ظهور شق عصبي عميق والفلقات الأولى ، ووضوح ثنية الرأس .	۳,۰-۱,٥	۲-1	71-7.
الجنين مستقيم أو ذو انحناه بسيط، ويكون الأنبوب	۳,٥.۲,۰	3_7/	77-77
العصبي في طريقه إلى التكون أو تكون فعلا مقابل			
الفلقات ولكنه يكون مفتوحا بصورة كبيرة عند المسام			
العصبية المتقارية واللبلية .			
يكون الجنين منحني الشكل بسبب ثنيتي الرأس	8,0.7,0	۲۰-۱۳	3707
والليل، وتبدأ السامة العصبية المتقاربة في الانفلاق،			
ويظهر قرص الأذن، وتتكون الحويصلة البصرية. ظهور براعم الطرفين العلويين، وبدء انفلاق المسامة	0,7.7.0	1911	(*) _{YV_Y}
المصبية الذيلية أو انفلاقها، وظهور ثلاثة أزواج من	5,121,0	1711	
الأقواس الخيشومية، وإمكانية تمييز بروز القلب،		1	
وظهور فتحتى الأذنين.			
يكون شكل الجنين على هذا النحو "، ويكون برهما	7,+28,+	۳٥ <u>.</u> ٣٠	4-14
الطرفين العلويين على شكل زعنفة، وتظهر أربعة			
أزواج من الأقواس الخيشومية، ويظهر برعما الطرفين			
السفليين، وتظهر حويصلتا الأذنين، ويمكن تمييز			
قرصى عدستى العينين، ويظهر ذيل رقيق.			
يتخذ الطرفان العلويان شكل المجداف، وتظهر فتحتا	٧,٠.٥,٠		(**) TY-Y1
العدستين والأنف؛ مع ظهور قرصي العينين.			
تكون صفحتي اليدين، وظهور حويصلتي عدستي	4,+_V,+		47_44
العينين، وبروز فتحتى الأنف، ويكون الطرفان			
السفليان على شكل مجداف، وظهور جيب عنقي.	۱۱,۰.۸,۰	i	£1_8V
تكون صفحتى القدمين، وظهور الصباغ في الشبكية، وغو برزتي الأذنين.	11, 4.0,		1,-14
وهو بررسي اد دبين. ظهور أطراف الأصابع، وتمو برزتي الأذنين بشكل	18, 1.11, 1	1	٣٤_٤٠
يحدد صلامح صيوان الأذن، ويدء استقامة الحذي	.,,	l	
وبروز الحويصلات للخية .			
		<u> </u>	

الجدول: الصفات الرئيسية للمجنون في هوه من مرحلة الملقة إلى مرحلة الضغة. وتتكون الفلقات بمسرعة في الأيام الأعيرة من مرحلة العلقة ويكون التحول إلى مرحلة المضغة مسريعاً.

^(*) تظهر انتفاحات وأخاديد وفلقات تعطى علامة طبع الأسنان؛ لتمثل أول ظهور بارز لشكل المضغة .

^(**) يصعب عند هذه المرحلة والمراحل التالية تحديد عدد الفلقات، ويكون هذا العدد غير مفيد كمقياس.

وقد أوضع علم الأجنة الحديث مدى دقة اختيار القرآن الكريم لتسمية امضدة، من حيث ارتباطها بالشكل الخارجي للجنين، وتركيباته الداخلية الأساسية. فقد وجيد أنه بعد تخلق الجنين يتلقى الفذاء وجيد أنه بعد تخلق الجنين يتلقى الفذاء والطاقة، وبلذك تتزايد عملية النمو بسرعة، ويبدأ ظهور الكتل البدنية المسماة فلقات، والتي تتكون منها العظام والعضلات.

ونظرا لتعدد الفلقات التي تتكون، فإن الجنين يبدو وكأنه مادة مضوغة عليها طبعات أسنان واضحة، فهو «مضغة». وهنا يتقق معي الزميل الدكتور محمد على البار فيقول: «وقد كان المفسرون القدامي يصفون المضغة بأنها مقدار ما يمضغ من المحم، ولكني بعد إعادة النظر والمناقشة أرى الآن أن وصف المضغة ينطبق تمام الانطباق على مرحلة الكتل البدنية . . إذ يبدو الجنين فيها وكأن أسنانا انفرست فيه ولائته . .

وهله مجموعة من النقاط التي تبين لنا مدى تطابق تعبير «مضعة» لوصف العمليات الجارية في هذه المرحلة:

- ظهور الفلقات التي تعطى مظهرا يشبه مظهر طبع الأسنان في المادة المضوغة ،
 وتبدو أنها تتغير باستمرار مثلما تتغير آثار طبع الأسنان في شكل مادة تمضغ حين
 لوكها ، وذلك للتغير السريع في شكل الجنين ، ولكن آثار الطبع أو المضغ تستمر
 ملازمة ، فالجنين يتغير شكله الكلي ، ولكن التركيبات المتكونة من الفلقات تبقى .
 وكما أن المادة التي تلوكها الأسنان يحدث بها تفضن وانتفاحات وتثنيات ، فإن
 ذلك يحدث للجنين عماما .
- تتغير أوضاع الجنين نتيجة تحولات في مركز ثقله مع تكون أنسجة جديدة ، ويشبه ذلك تغير وضع المادة وشكلها حين تلوكها الأسنان .
- وكما تستدير المادة الممضوغة قبل أن تبلع، فإن ظهر الجنين ينحنى ويصبح مقوسا
 شبه مستدير مثل حرف (C) بالإنجليزية. (شكل ٢٨)
- ويكون طول الجنين حوالى (١) سم في نهاية هذه المرحلة ، وهو ما يتطابق مع المعنى الآخر لكلمة قمضغة ، وهو (الشيء الصغير من المادة). وينطبق هذا المني

على الحجم الصغير للجنين؛ لأن جميم أجهزة الإنسان تتخلق في مرحلة المشغة ولكن في صورة (برعم) . كللك فإن المعنى الآخر للمضغة ، وهو (حجم ما يمكن مضغه) ، ينطبق على حجم الجنين في نهاية هله المرحلة (١ سم) وهذا تقريبا هو أصغر حجم لمادة يمكن أن تلوكها الأسنان .

أما المرحلة السابقة للعلقة فقد كان الحجم صغيرا (٥ر٣ ملم) طولا، وهو حجم لا يتيسر مضغه . وينتهى طور «المضغة» بنهاية الأسبوع السادس .

ولا تتمايز الفلقات في البداية، ولكنها سرعان ما تتمايز إلى خلايا تنطور إلى أعضاء مختلفة، وبعض هذه الأعضاء والأجهزة تتكون في مرحلة المضغة، والبعض الآخر في مراحل لاحقة، وهو ما تشير إليه في رأى البعض الآية القرآنية الكريمة ﴿ فَهُ من مُصْفَة مُخْلَفَة وَغَيْر مَعْلَقَة ﴾ [الحج: ٥]

ونتوقف هنا عند «النطفة غير المخلقة». معروف أن بطانة الرحم تنمو وتكتسب الأوعية اللموية اللازمة لتكون ملائمة للتغلية السليمة والنمو المطلوب للعلقة حتى تصبح «مضغة مخلقة». والمضفة غير المخلقة هي التي لم يتم نموها في حالة طبيعية نتيجة لحلل في تكوين النطفة الأمشاج أو لقصور في التغييرات المطلوبة ونحو الغشاء المبطن للرحم؛ فيمجز عن تقديم التغلية الكاملة للعلقة. وتكون النتيجة أن تفقد العلقة النمو السليم، ويطردها الرحم، فإذا حدث ذلك في بداية الانغراس مجتها العراحام دما، وإذا حدث في مرحلة متأخرة نوعا يقع الإجهاض. (شكل ١٣)



(شكل ٣١) تنجة الإجهاض وهذا جدول يوضح ظهور الكتل البدنية مقارنة بعمر الجنين، بالأيام :

عدد الكتل البدنية	العمر بالأيام
۱ - 3	۲۰ يوما
۷ – ٤	۲۱ يوما
\•-Y	۲۲ يوما
14-14	۲٤ يوما
Y +-1V	۲۵ يوما
74-4.	۲۲ يوما
77-17	۲۷ يوما
79-77	۲۸ یوما
40-45	۳۰ يوما

وبعد مرحلة «المضغة» - كما يقرر القرآن الكريم _ تبدأ مرحلة تكوّن العظام، ثم تكسية العظام بالعضلات. وهو ما يقرره علم الأجنة الحديث.

الخلاصية:

في هذا الطور من أطوار التخلق البشرى، انتهينا من مرحلتين هما «العلقة» و «الضغة».

تبدأ مرحلة «العلقة» بتعلق الجنين بالمشيمة، ويأخذ في تعلقه واستطالته شكل العلقة.

وتنتهى هذه المرحلة بالنمو السريع لخلايا الجنين في عدة اتجاهات، وتبدأ «العلقة» في أخد شكل «المضغة»، الذي ينتهى بدوره بانتشار الهيكل العظمى في أوائل الأسبوع السابع.

أى إعجاز هذا الذى نجده أمامنا ؟: مراحل محددة بداياتها ونهاياتها، وأسماء تعبر فى الوقت ذاته عن المظهر الخارجي وعن أهم الأحداث الداخلية، وحروف عطف مناسبة تشير بكل الدقة اإلى الفوارق الزمنية فى التحول.

وسبحان من هذا كلامه . .

ثم ننتقل من العلقة والمضغة، إلى المرحلة التالية من الخلق.

الفصل الثامن الطـور الرابع مرحلتا العظام واللحم

تتهيب

في بيان راثع ودقيق يستحرض القرآن الكريم مراحل وأطوار الخلق البشري، خلال عملية الحمل كلها بأسلوب سهل واضح، فيقول جل جلاله:

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإِنسَانَ مِن سُلالَة مِن طين (٣) ثُمَّ جَمَلْنَاهُ لُطُفَة فِي قَرَارِ مُكين (٣) ثُمَّ خَلَقْنَا النَّطَفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا المُطَفَّة مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُطَفَّة عَظَامًا فَكَسَوْنَا الْمُطَلَمَ لَحَمًّا ثُمُّ الشَّنَانُهُ خَلَقًا آخَرَ فَنَهَارِكُ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالقِينَ فِي [المؤمنون: ١٢ - ١٤]

وقد تحدثنا .. في طور التخليق البشرى .. عن مرحلتي العلقة والمُضعة . ونواصل الآن الحديث عن يقيمة مراحل هذا الطور وهي مرحلتا تكون العظام، وتكون العضلات في الجنين .

تكون العظام

أثبت العلم الحديث أن العظام لا تتطور معافى أن واحد فى الجسم، وإنحا هناك برنامج أو جدول زمنى لتكونها . فأول عظام يكتمل تكونها . على سبيل المثال ـ هى عظيمات الأذن الداخلية (خلال المرحلة الجنينية)، بينما لا تكتمل مراكز النمو للعظام الطويلة للأرجل إلا بعد سن العشرين من الولادة أو أكثر .

ومع ذلك فمن الممكن تحديد مرحلة عميزة للعظام، وذلك عندما يدخل الجنين مرحلة انتشار الهيكل العظمي حين يتكون الهيكل الغضروفي (العظم الأولى) في الأسبوع السابم.

وبهما ينتقل شكل الجنين من مرحلة «المضغة» التي لا تحمل شكلا آدميا إلى مرحلة «العظام» التي يغلب عليها شكل الهيكل العظمى المميز للإنسان. (شكل ٣٧ و٣٣).

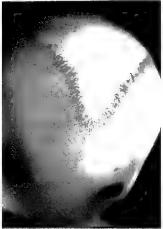
وتتضمن صملية تكون العظام، مجموعة طلاقع خلايا الأنسجة الوسطى (النسيج الجنيني الشمام) لكل من العظام الغشائية والعظام الغضروفية. فحين تتكون العظام بين الأغشية (كعظام الفك السفلى والفك العلوى) تتكاثف خلايا النسيج الأوسط مكونة أكداما من الخلايا، وتتميز على شكل خلية تعظم أو بدائية عظمية، تفرز بدروها حول نفسها منبتا عضويا للعظام، يكون غنيا بالغراء.

وعندما يحيط منبت العظام بالخلايا، تسمى خلايا عظمية، ويتمعدن (بترسب الكالسيوم) منبت العظام العضوي مع تعظمه.

وتتكون العظام العضروفية على نحوهماثل، باستثناء الخلايا المتكثفة في الطبقة الوسطى فإنها تتميز أولا، على شكل جدعة غضروفية تكون المنبت العضوى لعظام الغضروف. فيتكون الهيكل العظمى الأولى من الغضروف، ثم يحل العظم محل



(شكل ٣٢) مرحلة العظام .. يأخل الجنين الشكل العظمي الميز للإنسان



(شكل ٣٣) عظام الرأس (العظام النشائي)

النضروف، وتحيط طبقة من الأنسجة الضامة (تسمى غشاء الغضروف) بنموذج الغضروف (أو «السمحاق» الذي يغلف العظام)، ويكون بمثابة خزان للخلايا الأصول (الجلاعات الغضروفية أو الجلاعات العظمية) عند نمو هذه الأنسجة.

ويالرغم من أن طلائع خلايا العضلات والعظام قد تتجاور (في الفلقات مثلا) فإن تاريخها يبدأ بالاختلاف عندما تبدأ الخلايا في الانتقال إلى أماكن مختلفة في الجنين، إذ إنها لا تنتشر في الجسم لتكسو العظام إلا بعد تكون الهيكل العظمي الغضروفي.

وتنبئق عظام الجسم الطويلة عن النسيج الأوسط الجنيني.

وتتكاثف خلايا هذا النسيج في الأطراف، فتتجمع في النطقة التي تتكون فيها العظام.

ومن تلك الكتلة الكثيفة من الخلايا تبدأ عملية تكون الأنسجة ؛ التي يتميز فيها النسيج الوسط على شكل جلحات غضروفية .

وتفرز هله الجذعات بدورها حول نفسها المنبت العضوي للغضاريف.

وينجم عن عملية التغضرف ظهور نموذج غضروفي يعطى الجنين هيكله العظمي وشكله الإنساني.

وتنفصل الخلايا عن النسيج الضام، وتشكل قلادة عظمية حول ساق النموذج الغضروني.

وينفصل النسيج الغضروفي اللاوعائي نتيجة لذلك عن المواد المغذية المنتشرة، ويصبح نخريا، وتحوت الخلايا الغضروفية.

ويعقب ذلك انتشار خلايا الأنسجة الضامة، والعناصر الوعائية من الأنسجة الضامة المجاورة.

وتجتمع بعض هذه الخلايا المنتشرة على شكل جذعة عظمية وتحيط نفسها بمنبت غضروفي عظمى عضوى حديث الإفراز، ويذلك تتكون الخلايا العظمية للعظم الحديث النمو (الذي كان قبل ذلك نموذجا غضروفيا). ومع أنه لا يبدأ تكون العظام على نحو موحد في الجسم كله، وتظهر الأنسجة العظمية بالتعاقب، فإن الأسبوع السابع يشهد مرحلة انتشار الهيكل العظمى في جسم الجنين ويبدأ نمو عظام الأطراف (شكل ٣٤) في براعم العظام الجنينية من خلايا النسيج الأوسط، وتظهر مراكز التعظم الابتدائي في الفخد خلال الأسبوع السابع، وفي القص والفك خلال الأسبوعين الثامن والتاسع.

وفى العقود الأخيرة تم تدوين عملية تكون العظام فى الجنين البشرى. كما تمت - فى علم الأنسجة - دراسة دور كل من النسيج الأوسط، والجلحات العظمية، وكاسرات العظام، والحلايا العظمية.

وبما سهل معرفة مراحل ترسب الغضاريف والتمعدن في الجنين، تطبيق إجراءات الاصطباغ الخاصة بالغضاريف والعظام.

وبالرغم من وجود طلاقع خلايا (جذوع العضلات) بالقرب من العظام النامية ، فإن التميزعلي شكل روابط عضلية هيكلية تكسو العظام يحدث بعد بدء عمليات التعظم في نهايات العظام والساق .

مصطلح العظام

قال الله تعالى: ﴿ فَخَلَقْنَا الْمُضَفَّةَ عِظَامًا ﴾.

يبين لنا هذا النص القرآني أن مرحلة «المظام» تأتى بعد مرحلة «المضفة»، وأن المضفة قد تكونت لديها عناصر هيكلية. وهكذا فإن القرآن الكريم، كمادته في إيراد الكلمات المحددة، يطلق اسم «العظام» على هذه المرحلة التي تلى المضفة، حيث يأخذ الجنين شكل العظام بانتشار الهيكل العظمي في هذه المرحلة.

ونلاحظ أن استعمال حرف (ف) في الآية الكريمة يشير إلى أن مرحلة العظام تنمو بعد مرحلة المضغة بفترة قصيرة. لأن حرف «الفاء» يفيد الترتيب والتعقيب، بخلاف حرف اثم، الذي يفيد الترتيب والتراخي. وحول هذه الأمور روى حليفة بن أسيد الغفاري رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "إذا مر بالنطفة اثنتان وأريمون ليلة، بعث الله إليها ملكا فصورها وخلق سمعها ويصرها وجلدها ولحمها وعظامها،

يتخذ الجنين-في بدء مرحلة العظام المظهر الإنساني الذي يميزه عن غيره من الأجنة ، وهو مايصفه الحديث الشريف بكلمة (صورها).

ويصعب قبل اليوم الثانى والأربعين - تمييز الجنين البشرى عن أجنة كثير من الحيوانات، مع أنه يكون مميزا بوضوح في مظهره، وتبدأ بعض الخلايا غير المتخصصة للجنين في التخصص، وتتحول إلى أجزاه وظيفية متنوعة . وينجم عن هذه العملية تكون الأعضاء وتهيئتها اللازمة للحياة . ويصبح سطح الجسم أكثر استواء في مرحلة العظام، ويتخذ في هذه المرحلة مظهرا أكثر استقامة .



(شكل ٢٤) الأسبوع السابع في عظام الأطراف

تكون العضارت

تنشأ معظم خلايا عضلات الهيكل العظمي من الفلقات. ولذلك ينمو الجهاز العضلي على شكل فقري (مجزأ).

ويشير توزيع الأعصاب الجلدية في جسم الإنسان البالغ إلى هذا التجزق العضلي. كما يشير التجزق العضلي بدوره إلى أصل التجزق الجنيني.

وعند نهاية الأسبوع السادس من النمو، تنتقل الخلايا الأولية لهيكل الجسم، وخلايا الجلد الأولية، بعيدا عن منطقة الفلقات الأصلية، ثم تنمو هذه الخلايا وتتصل بالخلايا المجاورة؛ ويكون نموها في اتجاه البطن لتتشكل القسيمات العضلية.

وتتجزأ هذه القسيمات العضلية بدورها إلى أجزاء خارجية (Epimeric) وأجزاء داخلية (Hypomeric)، يزود كل منهما بفرع من العصب الشوكى . ويصفة عامة؛ فإن الجهاز العضلى للظهر ينشأ من طبقة الأجزاء الخارجية (Bpimeric)، بينما تنشأ عضلات جدران البطن والضلوع من الأجزاء الداخلية ،(Hypomeric)

وخلال العقود القليلة الماضية حظيت عملية تكون العضلات. على مستوى الخلايا-بدراسة جيدة، اتضح منها أن الخلايا الابتدائية للخلايا العضلية تندمج معا، وتكون مركبات متعددة النويات، تتخذ شكل أنابيب عضلية (Myotubes)

ويستمر النمو بانلماج كل من الخلايا العضلية والأنابيب العضلية ، ويحدث بعد الاندماج مباشرة أو خلاله تأليف و تنظيم بشكل تدريجي للخيوط العضلية (Myorillaments) الأكتين، والميوسين، وغيرهما من البروتينات العضلية) في هذه الحلال أو (الألباف) العضلية)

فى البداية يظهر ترتيب الألياف العضلية غير منتظم، ولكنها تدريجيا تنتظم فى حزم من الألياف العضلية التى يتصف بها التنظيم النسيجى لعضلات الهيكل العظمى، ثم تتصل هله الخلايا العضلية بغشاء العظام التى تكونت فى هذا الموضم، مكونة حول هذه العظام النسيج العضلى الذي يكسو تلك العظام. ومع نهاية الأسبوع السابع، وخلال الأسبوع الثامن يمكن ملاحظة تميز واضح لعضلات الجذع والأطراف والرأس، وقد بدت بصور جلية في هذه الفترة، وبهذا يصبح الجنين قادرا على إحداث بعض الحركات.

آئ إعجاز هذا يارب؟ فقبل أكثر من أربعة حشر قرنا من الزمان، نول كتابك الحق وفيه ذكر واضح لكيفية تكون العظام في جنين الإنسان، وما يعقبه من كساء العظام باللحم والعضلات. فإنه لقولك الحق ﴿ فَكَسُولًا الْمِظَامُ لَحَمًا ﴾ [المؤمنون: ١٢-١٢]

ويتم اتصال الألياف العضلية بالعظام بواسطة أوتار عن طريق تشابك النهايات القصوى للخلايا العضلية بحزم التسيح الضام للوتر المتكون. وهذا النسيج الضام الكثيف يتصل بقوة بالقشرة الخارجية المحيطة بالخلايا العضلية، كما يتصل كذلك بغشاء العظام الذي سبق تكوينه.

ومع نمو العظام، فقد تنظمر حزم النسيج الضام داخل العظام على شكل ألياف. ويلاحظ أن تحلل الخلايا العضلية، وحلول عناصر النسيج الضام مكانها يمكن أن يقدما لنا تصورا عن كيفية تكون الأوتار والصفاقات.

إن علم الحياة النماثية يهتم بدراسة تسلسل عمليات النمو التي تحدث في تكوين العظام والعضلات. فعندما تتكون عظام الهيكل فإن الطبقة المتوسطة التي تتشكل منها العضلات تبدأ في التجمع على هيئة كتل ظهرية أو بطنية، وتقوم بكساء أجزاء الهيكل العظمي المتكون .

تعبير الكساء باللحم

لا تأخل العظام ولا اللحم (العضلات) شكلها الواضح المعروف في الأربعين يوما الأولى. وتظهر في هيئتها المعتادة في الأسبوع السابع، ويتشكل الجنين فتتميز للينا مرحلة محددة مختلفة في مظهرها وتركيبها عن المرحلة السابقة «المضغة». وتلى مرحلة العظام مرحلة أخرى تتميز عنها بكساء الهيكل العظمي باللحم من جميع جوانبه، فتتعلل الصورة الأدمية للجنين، وتتناسق الأعضاء بصورة أدق، وبذلك يبدأ الجنين بالحركة في نهاية الأسبوع الثامن. (شكل ٣٥).

وهذه مرحلة متميزة عن مرحلة العظام في التركيب والتناسق والصورة، وقدرة الجنين على الحركة. وتبدأ هذه المرحلة من أواخر الأسبوع السابع إلى تمام الاسبوع الثامن، وتأتي عقب مرحلة العظام مباشرة.

وهنا نجد أن النص القرآني يأتي دالا على التتابع السريع بين المرحلتين، وذلك باستعمال حرف العطف (ف) الذي يفيد تعاقب الأحداث التي يربط بينها.

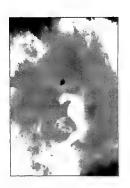
كذلك تشير الآية الكريمة الى أن مرحلة الكساء باللحم تمثل نهاية لمرحلة من مراحل غمو الجنين، لتبدأ بعدها بفترة من الزمن، مرحلة أخرى هي النشأة، وهو ما يدل عليه استعمال حرف العطف (ثم) الذي يقيد الترتيب والتراخي في الزمن بين الأفعال التي يربط بينها.

سبحانك يا خالق يما عظيم، ذكرت ذلك كله في محكم كتابك الكريم بقولك : ﴿ فَخَلَقْنَا الْمُلَقَةُ مُصَنَّفَةً فَخَلَقْنَا الْمُصَنِّفَةً عِظّامًا فَكَسُونًا الْمِظّامَ لَحْمًا لُمَّ الشَّأَنَاهُ خَلَقًا آخَرُ فَهَارِكَ اللَّهُ أَحْسُنُ الْخَالِقِينَ ﴾ [المؤمنون: ١٢ - ١٤]

الخلاصسة

تظهر أمامنا بكل وضوح السمات الرئيسية للأسبوعين السابع والثامن، من خلال استخدام تعبيرى عظام (الهيكل العظمى) وخم (العضلات). ونلاحظ أن من ملين التعبيرين يصفان هاتين المرحلتين بلغة واضحة بعيدة عن أى غموض. وهكذا يأتى القرآن وهو كلام الله ليسبق بأكثر من ألف عام العلماء في كل بقاع الأرض، فيطرح أول وصف تفصيلي لمراحل التخلق وأحداث النمو، بعبارات جامعة شاملة ومن مرحلة النشأة في رحلتنا مع الخلق الإلهى المحجز، وبيانه الحركم له في آياته القرآنية.

ومن مرحلة العظام واللحم، ننتقل إلى مرحلة النشأة، في رحلتنا مع الخلق الإلهي المعجز، وبيانه للحكم له في آياته القرآنية .



(شكل ٣٥) تناسق الأعضاء (الأسبوع الثامن) بصورة أدقى يبدأ الجنين في الحركة

الفصل التاسع الطـورالخــامس النشـأة

تفهيسك

فى نهاية الأسبوع الشامن تظهر على الجنين خواص بشرية، فتكسى العظام بالعضلات التي يغطيها الجلد، وتتميز بعد ذلك بشكل واضع كل أعضاه الجسم. وفى الأسبوع التاسع يبدأ طور «النشأة»، ويكون معدل النمو بطيئا حتى بداية الأسبوع الثاني عشر، وحيتلذ تبدأ مرحلة جديدة من النمو السريع والتغير الكبير. وهذا أمر يمكن متابعته من خلال ملاحظة وزن الجنين. والطور اللي نتحدث عنه هو الذي ذكره القرآن الكريم في قوله تعالى ﴿ ثُمُ الضَّالَةُ خُلَقًا آخَرَ ﴾ [المؤهون : ١٢ - ١٤]

تعريف النشأة

كلمة (نشأة) مستقاة من فعل (نشأ)، ومن معانيها:

بدأ
 غا
 ارتفم

كما ورد عن علماء التفسير في هذه الآية المعنيان التاليان:

* تطور الجنين إلى مخلوق ناطق سميع بصير.

. * نفخ الروح في الجنين .

ويلاحظ في الآية ورود حرف العطف اثمًا، ليفيد أن مرحلة «النشأة» تأتي بعد مرحلة «الكساء باللحم» على التراخي في الزمن بصورة تدريجية.

هذا المعنى الذي يدل عليه حرف (ثم) مجده واضحا في تاريخ طور النشأة، حيث تبدأ (المرحلة الجنينية) في الأصبوع التاسع، ويظهر نمو بعض الأعضاء في الأسبوع الحادي حشر، وتستمر مرحلة النشأة حتى نهاية الحمل، أي الأسبوع الشامن والثلاثين. (شكار ٣٦).

خصاتص مرحلة النشأة:

١ ــ تطور الأعضاء والأجهزة:

تتميز مرحلة الحميل ببداية تكون الأعضاء وظهورها في حين تتسم مرحلة الجنين اللاحقة لها بتهيئة الأعضاء والأجهزة المختلفة للقيام بوظائفها.

وهذا هو المعنى الذى أشار إليه المفسرون (ويصبح الإنسان كاتنا ناطقا سميعا بصيرا).

والحد الفاصل بين مرحلتي الحميل والجنين هو نهاية مرحلة كساء العظام باللحم.

٢ ــ نفخ الروح:

لدينا في هذه النقطة نصوص قرآنية وأحاديث نبوية تشير إلى أن الروح قد تنفخ في مرحلة الجنين (١). ومعنى ذلك أن الحياة التي تكون قبل ذلك حياة من نوع آخر أطلق عليها علماه المسلمين والحياة النباتية .

ففي سورة المؤمنون؛ يقول الحق تعالى في قرآنه الكريم ﴿ فَكُسُونَا الْعِظَامُ لَعَمَّا ثُمُّ أَنشَآنَاهُ خُلْفًا آخَرُ ﴾ [المؤمنون: ١٤].

وفى صحيح مسلم يروى الإمام مسلم عن عبد الله بن مسعود رضى الله عنه ...
قال: حدثنا رسول الله _ صلى الله عليه وسلم _ وهو الصادق الصدوق، قال: « إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما نطقة، ثم يكون علقة مثل ذلك، ثم يكون مشغة مثل ذلك، ثم يكون مضغة مثل ذلك، ثم يكون مضغة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح ويؤمر بأربع كلمات يكتب يكون مضغة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح ويؤمر بأربع كلمات يكتب

ويكاد جمهور العلماء والفقهاء يجمعون على أن نفخ الروح يتم في نهاية الأربعين الثالثة (حديث ابن مسعود، وحديث حليفة) أي ١٧٠ يوما. ويلهب البعض إلى أن هله الفترة بالذات أو ما يقرب منها (أربعة أشهر وعشر) هي فترة (العدة) التي لا بد أن تنقضى قبل أن تتزوج المرأة المطلقة أو الأرملة، حيث يعني مرور هله الفترة أنه ليس في بطنها جنين قد دخلت فيه الروح.

وبعد ذلك لابد لنا من وقفة عند الروح وهي في البدن، لنجد أن النصوص الشرعية تدل على أن الروح تغادر البدن وقت النوم وتعود إليه باليقظة.

ففى مدورة الزمر يقول الحق تعالى فى قرآنه الكريم ﴿ اللَّهُ يَتَوْفَى الأَنْصُ حِينُ مَوْتِهَا وَالْتِي لَمْ تَمُتُ فِي مَنَامِهِا فَهُمْسِكُ الْتِي قَصَىٰ عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُوْمِلُ الأُخْرَىٰ إِلَىٰ أَجَلِ مُسَمَّى إِنْ فِي ذَلْكَ لَآيَاتِ لَقُومُ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ [الزمر: ٢٢].

⁽١) يعتبر وقت نفخ الروح حلامة هامة للغاية ، حيث يحرم قتل هلـ الجنين بمد نفخ الروح قولا واحدا . وقد جمل ابن حزم جريمة قتل الجنين بمد نفخ الروح (إذا أمكن التيقن من حياة الجنين) مساوية لقتله بعد الولادة وليها القصاص لا النبة .



(شكل ٣٦) اكتمال تكوين الجنين (الأسبوع ٣٨)



(شكل ٣٧) إتخاذ ملامح الوجه. للقاييس البشرية المعروفة

وفي سورة الأنعام يقول جبل جلاله ﴿ وَهُوَ اللَّذِي يَمَوْلُكُم بِاللَّهِلِ وَيَقَلُّمُ مَا جَرَحُتُم بِالنَّهَارِ ثُمَّ يَنْتَفُكُمْ فِيهِ لِنَّفَظَىٰ أَجَلُّ مُسَمَّى ثُمُ إِلَيْهِ مُرْجِعَكُمْ ثُمَّ يَنْفُكُم بِمَا كُنتُمُ تَعْمُلُونَ ﴾ [الأنعام: ١٠].

وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول عند استيقاظه (الحمد لله الذي أحيانا بعدما أماتنا وإليه النشور).

٣ _ التغيرات في مقاييس الجسم واكتساب الصورة الشخصية:

توجد أمامنا الآيتان (٧ ... ٨) من سورة الإنفطار، واللتان تحددان لنا كيفية حدوث هذه العمليات، إذ يقول الحق جل جلاله * ﴿ اللَّهِى خَلَقُكَ فَسَوَّاكُ فَسَوَّاكُ فَسَدُّاكُ ﴿ ۞ فِي أَيْ سُورَةً مَّا هَاءً رُكِّبُكَ ﴾ [الانفطار: ٧٠ .٨].

وتعالوا نحلل مضمون هاتين الآيتين الكريمتين بشيء من التفصيل:

نكلمة «سواك» تعنى جعل الشيء مستويا ومستقيما ومهيأ لأداء وظائفه.

وقد انتهينا الى أن التسوية تبدأ خلال مرحلة «العظام».

وتعنى كلمة الفعدلك، تغير الشكل والهيئة لتكوين شيء محدد.

أما الحرف (ف) قبل كلمة «عدلك» فيشير إلى التسلسل المباشر. وبذلك يكون المعنى (وبعد ذلك عدل هيئتك) لأن «عدلك» بينتها الآية التي تليها وهي وفي أي صورة ما شاء ركيك».

وخلال طور النشأة تتغير مقاييس الجسم، وتتخذ ملامح الوجه المقاييس البشرية المألوفة . (شكل ٣٧).

فتنتقل الأذن مثلا من الرقبة الى الرأس، وتتحرك العينان إلى مقدمة الوجه، ويصبح الطرفان السفليان أكثر طولا بالمقارنة بالجسم .

وهذا ما يشار إليه بكلمة التعديل؛ وتعنى: التقويم.

وتعنى كلمة «صورة »_في الآية الثانية_«هيئة أو شكل» فالآية_إذن..تعنى أنه عقب بدء عملية التسوية مباشرة يطرأ تغيير على الجنين، فيتخذ المقايس الطبيعية (التعديل)، ويحدث اكتساب الصورة الشخصية (التصوير)، وتستمر عمليات التعديل والتصوير حتى الولادة، بل ويعدها.

٤ _ تحديد الجنس:

حسبما جاء في القرآن الكريم والحديث النبوى، فإن هناك ثلاث خطوات تحده نمو الخصائص النوهية (التذكير والتأنيث):

الحطوة الأولى:

وتحدث في مرحلة النطفة (التقدير في النطفة)

الخطوة الثانية:

ُ وهي تمايز غدتي التناسل على شكل خصيتين أو مبيضين، فتحدث خلال مرحلة الكساه باللحم، في الأسبوع التاسع .

الخطرة الثالثة:

وهي تميز الأعضاء التناسلية الخارجية ، وتحدث خلال طور النشأة .

وهذا ما يشير إليه الحديث الشريف الذي رواه مسلم في صحيحه (عن حليفة رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: إذا مر بالنطفة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله ملكا فصورها، وخلق سمعها، وبصرها، وجلدها، وعظامها، ثم قال يارب أذكر أم أنش، فيقضى ربك ما شاء ويكتب الملك).

ويتحقق هذا بخلق الأعضاء التناسلية الخارجية التي يتم بها التمييز النهائي لللكورة والأنوثة، وتكتمل بها مراحل وأطوار تحديد النوع. ويتم ذلك في الأسبوع الثاني عشر.

وجدير بالذكر أن نسجل هنا هذه الملاحظات:

أن الأعضاء التناسلية الخارجية تكون متماثلة إلى الأسبوع التاسع.

أنه يمكن التمييز بسهولة بين الأعضاء التناسلية الخارجية للجنسين في الأسبوع الثاني عشر، ويصعب قبل ذلك. هذا مع العلم بأن التطور النوعى لستقبل الجنين، والمتمثل في الغدد والأعضاء التناسلية الخارجية، قد تحدد سلفا وفقا لجنس الكروموسوم. إلا أنه يحدث أحيانا أن تتطور الأعضاء التناسلية الخارجية في وضع مغاير للوضع الجيني السابق بالنسبة لتحديد نوع الجنس.

مراحل طور النشأة:

يتكون طور النشأة من عدة مراحل وتطورات، هي:

١ - النشأة خلق آخر:

يبدأ هلما الطور في الأسبوع التاسع، ويستمر حتى الأسبوع الثاني والعشرين. وتتضبع في الجنين الصفات التالية:

أ-الثمو السريع:

فالجنين ينمو ببطء بعد طور اللحم (الأسبوع التاسع) مباشرة، وحتى الأسبوع الثاني عشر، ثم يتسارع النمو جدا.

ب_ تغيير طبيعة الجنين وتطور أعضائه:

فالهيكل العظمى يتطور من عظام غضروفية لينة إلى عظام صلبة متكلسة، وفي الأسبوع الثانى عشر من الحمل تظهر مراكز التعظم في غالب العظام، وتتمايز الأسبوع الثانى عشر من الحمل تظهر مراكز التعظم في غالب العظام، وتتمايز والحسام والأطراف، ويصبح محكنا رؤية الأطافر على الأصابع، وتتوازن أحجم والجسم والأطراف، لاسيما بين الأسبوعين التاسع والثانى عشر. ويظهر الشعر الزغبي على الجلل، الذي يتمايز في هذه المرحلة إلى بشرة وأدمة. ويزداد حجم الجنين بسرعة بصورة عامة. ويتم التمييز بين الأعضاء التناسلية الخارجية بصورة واضحة في الأسبوع الثانى عشر. وتطور العضلات الإرادية وغير الإرادية، ويظهر في هذه المرحلة بعض الحركات العادية اللاتية، وكذلك بعض التقلصات العضلية الانعكاسية إذا ما تعرض للبه خارجي.

وبصورة عامة فإن التطور الوظيفي للجهاز العصبي يتوازى مع تطور الدماغ والحبل الشوكي، وتظهر الحركات البدائية والغريزية كالمص والقبض بعد ذلك بفترة طويلة . ومع نهاية هذا الطور تكون أعضاء الجنين قد اكتملت وأصبحت مؤهلة للقيام بوظائفها؛ وهو ما جاء وصفه ببالغ الإحكام في القرآن الكريم ﴿ ثُمُّ أَنشَأَنَاهُ خُلَقًا آخَرُ﴾.

أقل مدة للحمل:

مدة الحمل العادية هي تسعة أشهر . لكن الجنين ـ بعد مرحلة النشأة ـ يصبح خلقا أخر قادرا على الحياة أو البقاء خارج الرحم، عند تمام الشهر السادس من تخلقه .

ويتفق هذا مع معانى عدة آيات من القرآن الكريم هى: ﴿ وَحَمْلُهُ وَلِهُمَالُهُ لُلاقُونَ الْمُونَ الْمُرْفِقُ الْالْحَافُ: ١٠] ، ﴿ وَلَهَالُهُ فَي عَامِنٍ ﴾ [القمان: ١٠] ، ﴿ وَالْوَالِمَاتُ أَيْرُهُمِنَ أَوْلَانًا مُعْمَالًا فَي عَامِنٍ ﴾ [القمان: ١٠] . وبالحساب الدقيق وفقا لهذه الآيات وبما نوصل إليه العلم ، نجد أن أدنى مدة للحمل هى ستة أشهر . وهذا هو ما أفتى به أمير المؤمنين على بن أبي طالب كرم الله وجهه واقره على ذلك الصحابة وضوان الله عليهم أجمعين وبه قال المفسرون . وقد أثبت العلم ما قرره المفسرون من حيث استحالة قدرة الجنين على التنفس قبل نهاية الأسبوع الرابع والعشرين نظرا لعدم اكتمال قدرته على ذلك .

٢ ــ الحضانة الرحمية:

عرفنا من الآيات السابقة أن أدنى مدة للحمل هى ستة أشهر، وأن هذه الأشهر كافية لبقاء الإنسان على قيد الحياة بعد خروجه من الرحم. وحيث إن الولادة تتم عادة بعد تسعة أشهر، فيمكن اعتبار الأشهر الثلاثة بعد نهاية الشهر السادس ويين الولادة بمنابة فترة حضانة رحمية.

ولا بدلنا هنا من وقفة نتلوق فيها عظمة الخالق عز وجل، وهو يحدد لنا في آياته المحكمات، بكل دقة، أقل مدة للحمل.

٣ ــ المخاض أو الولادة:

تنتهى الحضانة الرحمية بولادة الجنين. وهنا تبرز أمامنا آية رائعة يقول فيها الحق تعالى ﴿ فُمُّ السَّيلَ يَسُّرُهُ ﴾ [عبس: ٢٠]. ومن معانى هذه الآية تيسير طريق الجنين لتيسير الولادة، خيث تبدو قناة الولادة ــوهى فى وضعها الطبيعى ــ بمرا يصعب مرور الجنين منه ؟ إلا أن هناك عوامل كثيرة تسهل عملية الولادة.

واستنادا إلى المعلومات العلمية المتوفرة، فإننا نعرف الآن الدور الذي تؤديه العوامل التالية :

(أ) هورمون ريلاكسين: وهو هورمون يفرزه المبيضان والمشيمة، ويؤدي إلى تراخى أربطة مفاصل الحوض، وتليين عنق الرحم.

(ب) تقلصات الرحم: وهي تبدأ في الجزء العلوي من الرحم، الذي يتكون من نسيج العضلات المتقلصة المتحركة النشطة، والذي يؤمّن القوة اللازمة لدفع الوليد خلال الجزء السفلي الساكن الرقيق من الرحم.

(ج) أغشية السلى: وهي عبارة عن كيس الماء الأمينوسي اللبي يحيط بالجنين ويسهل انزلاقه .

وتبرز هذه الأغشية الممتلتة بالسائل الأمينوسي على شكل كيس مائي من خلال عنق الرحم مع كل تقلص من تقلصاته، وتعمل على تسهيل تمده. وتؤمّن هذه الأغشية بعد أن تتمزق سطحا لزجا ناعما ينزلق عليه الجنين.

ميكانيزم (آلية ــ هندسة) المخاض

يتغير وضع الجنين عند مروره عبر تجويف الحوض الذى له شكل غير منتظم. وهذه التغيرات التى تطرأ على الوضع العكسى -هى على سبيل المثال النزول والانشاء والدوران الداخلى والتمدد، واسترجاع الوضع الطبيعى، والدوران الخارجي.

وصدق الله تعالى في قوله ﴿ فُمُ السِّبلِ يَسُوهُ ﴾، فقد هيأ للجنين كل هذه السبل لتسهيل مروره عبر قناة الولادة.

الخلاصة:

أي إعجاز هذا؟!

سبحانك يا ألله . . تقول في قرآنك الكريم لفظ «أنشأناه»، فإذا به يشتمل على أوضح التطورات الخارجية والداخلية في الملامح خلال هذا الطور من أطوار التخلق البشرى.

ولقد عرفنا أن لفظ انشأه يعنى (بدأ) و (نما) و (ارتفع وريا)، فإذا بكل هذه المعاني تنطبق بشكل جلى مفهوم على كافة مراحل هذا الطور.

فما ورد بمنى (بدأ) يصف لنا بداية حمل الأعضاء والأجهزة المختلفة، حيث نجد أن الكلية قد بدأت في تكوين البول، وبدأ مخ العظام في تكوين خلايا الدم، وبدأت حويصلات الشعر في الظهور في الأسبوع العاشر.. الخ.

وأما معنى (غا) فإنه يبين النمو السريع والتطور الشامل في أعضاء وأجهزة الجسم خلال هذا الطور.

وأما معنى (ارتفع وربا) فإنه يصف تلك الزيادة الواضحة والبالغة السرعة في طول الجنين ووزنه، والتي تبدأ في الأسبوع الثاني عشر .

وسبحانك عز من قائل، من اخترت لفظ انشأًا لينطبق بصورة دقيقة ومناسبة للغاية على وصف مرحلة الجنين .

مسارعملية التخلق في طور النشأة

الخسائص الخارجية الرئيسية	الوژن الچنینی	وأول القدم	المثول من الأكليل	Hang
1	(4)(kt)	ملعوا	إلى الكوال ملم أ	بالإسابيح
		ا مل راهيش	ل أن يكون قاد	ا تحدين في
العينان مغلقتان أو آخلتان في الانفلاق. يصبح	۸ ا	٧		١ ١
الرأس أكثر استدارة، ولا يمكن حينتا تبييز الأعضاء				1 1
التناسلية الخارجية من ذكر وأنثى ، وتكون الأمعاء			i i	
في الحيل السرى				١
الأمماء في البطن. تخلق أظافر أصابع اليدين البدائي	18	4	71	1 11
يمكن تمييز جنس الجنين من الخارج وتكون الرقبة	60	18	VA VA	11
وأضحة محددة انتصاب الرأس مع تطور الطرفين	11.	٧٠	17.	31
السفليين بصورة جيدة			·	l l
يروز الأذنين الحارجتين من الرأس		YV	181	13
وجود الطلاء الدهنى	77.	77	111	14
(ظهور شعر الرأس والجسم الزهب)		ا ۱۹۰ ۳۹ ۱۹۰ مثدما یکون قابلا للحیاة خارج الرحم (ج)		
مجعد الجلد واحمراره	14.	80	41.	77
وجود أظافر أصابع الينين، ويكون المسم تحيلا	AY۰	۵٠	1464	71
العينان مفتوحتان جزئيا . مع وجود الرموش	1000	80	40.	77
المينان مفتوحتان، مع وجود شعر الرأس فالباء	14	- 09	44.	Y۸
وتجمد الجلد قليلا				ا ا
ظهود أظافر أصابع القدمين، وامتلاء الحسم،	14++	175	44.	۳,
ومزول الصيتين			l	[
تصلُّ أَطَافُو أُصَّابِع اليد الأَتَامَلِ، ويكون الجسم ناحما	1100	7.8	4	TT
وردى اللون			l	
يكون الجسم ممثلثا عادة، مع اختفاه الزغب احتفاه		74	4.8	7"1
تاما تقريبا وغو أظافر أمسابع القدمين وانثناء		l .	I	i i
الأطراف، مع قبضة قوية		l	l	
بروز الصدر والثديين والخصيتين في الصفن أو	78	Α٣	41.	۳۸
يمكن جسهما في القناة الأربية وغو أظافر أصابع			l	[
البدين متجاوزة الأنامل.			<u> </u>	
عينة ، وتزداد الاختلافات في أيعاد الجنين مع العمر	ة. على حالات ه	دمعلة قد لانتط	هله القياسات م	(1)
تشير الأوزان إلى الأجنة التي غوست لمدة أسبوهين تقريبا في عشرة من المائة من الفورمالين. وتزن				
المينات الجديدة عادة أقل من خمسة في الماقة.				
مد قاطع للتخلق أو العمر أو الوزن يصبح الجنين عنده قادرا على العيش أو يتأمن بقاؤه بعده رهنا				
للتجربة على أنه يندر بقاء الوليد إذا قل وزنه عن (٠٠٥) جم أو قل عمر إخصابه عن ٢٢ أسبوعا .				
ولكن بصعوبة لأن التمايز لم يتم تماما بين قبل جهاز	۲۲ و ۲۸ فتعیشر	ولمدبين الأسبوع	أما الآجنة الَّتِي تر	
اض يشير إلى كل حالات الحمل التي تنتهي قبل فترة	، ومصطلح إجه	لعصبى المركزى	التنفس والجهاز ا	
			القابلية للحياة خ	

الفصل العاشر إعجاز الآيات القرآنيية هي الحديث عن مراحل التخليق البشري

بعد أن أنتهت رحلتنا مع الخلق الإلهى، لا أجد ما أقول سوى: سبحانك ربي سبحانك، سبحانك ما أعظم شأنك.

أى إعجاز هذا يارب يا قادر!!

منذ أربعة عشر قرنا من الزمان، وقرآنك الكريم يضم بين جنباته تفردا وعظمة، وسبقا لما اكتشفه العلم الحديث الذي لم نتوصل إلى أطرافه إلا من عشرات قليلة من السنين، عندما يتحدث القرآن بكل الاقتدار الإلهى عن كيفية ومراحل الحلق البشرى.

وقبل أن تعرف الإنسانية الأجهزة والآلات المقدة الحديثة بقرون طويلة، وقف القرآن شامخا، يتحدث وحده بكل الثقة والاقتدار، عن مراحل الحلق البشرى، بأوصاف معجزة، ومنهجية علمية، وترتيب دقيق، لم يتوصل البشر إلى معرفته إلا منذ شنين قلائل.

حقا إنه كلام رب مقتدر، وحديث خالق مبدع.

يقرل جل جلاله: ﴿ سُنْرِيهِمْ آيَاتُنَا فِي الآقَاقِ وَلَمِي ٱلْفُسُهِمْ حَتَّى يَبَيْنَ لَهُمْ أَلَّهُ الْحَقُ أَوْ لَمْ يَكُف بِرَلِكَ أَلَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٌ ضَهِيدٌ ﴾ [فعلت: ٥٠] ، وذلك في إشارة راضحة إلى آن الناس في زمن التنزيل لم تكن لهم معرفة بحقائق العلوم التي كشفها تعالى لنا في هذا العصر الراهن من معجزات في خلق الكون والإنسان. اللافت للنظر أن هذه العبارات التي يفهمها الناس ويتقبلونها، هي في نفس الوقت، عبارات تحمل المعنى الأصلى المراد منها في تعبير دقيق عن الخفيقة، فهي صيغ يسترعى انتباهنا منها أنها دقيقة جدا ومقصودة، إذ إن كلا من منها اصطلاح لا يضارعه أي اصطلاح عما قد يخطر في بال أي عالم من علماء اللغة في دقته ودلالته. ثم هو إلى جوار ذلك، اصطلاح جميل ورفيع، ويوحى بالسمو المعنوى إضافة إلى السمو المادى، تأنس إليه الأذن ويرتاح له الفؤاد، ويعتقد به الشخص العالم، الآن كما في القديم.

ومعروف أن العلماء قد اتفقوا على أسس وضع المصطلحات العلمية لعلم الأجنة ، بحيث يتحتم أن تكون هذه المصطلحات:

١ _ واصفة للمظهر .

٢ ـ أن تعكس عمليات التطور التي تحدث في كل طور وكل مرحلة.

٣- أن تتحاشى وقوع أي تداخل أو التباس في بداية كل مرحلة ونهايتها.

ومن خلال دراسة كل المصطلحات المتعلقة بتكوين الجنين الإنساني في القرآن الكريم، نجد أنها تستوفى كل الشروط الضرورية اللازمة للتسميات المثالية، إذ يبرز فيها التطابق والوضوح بالنسبة لكل مرحلة من مراحل تطور الجنين.

ولهذا السبب فإنه لا يمكن أن يعزى تفسير وصف الجنين البشرى الوارد في القرآن الكريم إلى المعرفة العلمية التي كانت سائدة وقت نزوله في القرن السابع الميلادي. والاستتاج المنطقي الوحيد، والذي لا جدال فيه في هذا الصدد هو أن الله مبحانه أوحي بذلك إلى رسوله صلى الله عليه وسلم النبي الأمى الذي لم يمارس في حياته نشاطا علميا قط في هذا المجال أو غيره.

وبعد أن قطعنا سويا رحلتنا مع مراحل الخلق الإلهى، واحدة تلو الأخرى، فقد يكون مفيدا أن نتوقف لكى نمعن الفكر ونتدبر، كما أمرنا الله، لنرى كيف أبدعت آيات القرآن الكريم فى بيان إعجاز هذا الخلق الإلهى.

* * *

نصوص بعض الآيات

كثيرة هي الآيات (١) التي تتحدث في القرآن الكريم عن المراحل الأساسية في عمليات التطور والتخلق البشري . لكننا نختار من بينها نصوص بعض هذه الآيات كما وردت في سبع من سور القرآن العظيم:

يقول المولى عز جلاله :

﴿ فَلْمَنظُرِ الإنسَانُ مِمْ خُلِق ۞ خُلِقَ مِن مَّاءٍ دَافِقٍ ۞ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ المُلْبِ وَالْفَرَافِ ﴾ [الطارق: ٥ - ٧]

ويقول جل جلاله :

﴿ هُوَ اللَّذِي يُصُوِّرُكُمْ فِي الْأَرْحَامِ كَيْفَ يَشَاءُ ﴾ [آل عمران: ٦]

ويقول سبحانه:

﴿ وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَكُم مِّن نَّفْسِ وَاحِدَةٍ فَمُسْتَقَرٌّ وَمُسْتَوْدَعٌ ﴾ [الأنعام: ١٨]

ويقول جل جلاله:

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإنسَانَ مِن سُلالَة مِن طِينِ ١٣ لَمْ جَعَلْنَاهُ نُطَفَةٌ فِي قَرَارِ مُكِنِ ١٣ كُمُّ خَلَقَنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةٌ فَخَلَقَنَا الْمَلْقَةَ مُصَنَّقَةٌ لُخَلَقْنَا الْمُضْفَةَ عَظَاماً فَكَسُونَا الْمُطَامَ لَحُمَّا لَمُ الشَّالَةُ خَلَقًا آخَرَ فَتَهَارِكَ اللَّهُ أَحْسَرُ الْخَالِقِينَ ﴾ [المؤمنون: ١٢ - ١٤]

ويقول تعالى:

﴿ إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنسَانَ مِن تُطْفَة أَمْشَاجٍ ﴾ [الإنسان: ٢]

ويقول سبحانه:

﴿ أَلَمْ يَكُ نُطْفَةً مِن مَلِي يُمَنَّى آلَ ثُمُّ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّىٰ ﴿ اللَّهُ فَجَعَلَ مَنْهُ الرُّوجِينِ اللَّكُوَّ وَالْأَلِقِي ﴾ [القيامة: ٣٧ - ٢٩]

⁽١) راجع الفصل الثالث من هذا الكتاب.

ويقول تعالى:

﴿ الَّذِي خَلَقَكَ فَسُوَّاكَ فَعَدَّلْكَ ٧٠ فِي أَيِّ صُورَةً مَّا شَاءً رَكَّبُكَ ﴾ [الانفطار: ٧، ٨]

ما الذي نلحظه في هذه الآيات؟

نلحظ أن هذه الآيات تتحدث عن مراحل التخلق البشرى، فتجعله في أقسام واضحة متمايزة هي :

١ ـ مرحلة البداية : وهي تتناول النبع الأساسي للعملية من جلورها، وهو
 مكان خروج الحيوانات المنوية والبييضات.

٢ و٣ مرحلة التخلق الأولى (الحميل): وتشمل النطفة والعلقة والمضغة ، وتخلق العظام ، ثم كسوة العظام باللحم (العضلات) .

٤ ـ مرحلة النشأة : وهي مرحلة تالية، فيها تنشط عمليات النمو والتشكل، ثم
 يحدث التطور في المظهر الخارجي، فيتخذ الجنين شكلا بشريا عيزا ومعتدلاً.

كللك نلاحظ أن هله الآيات تتحدث عن مراحل التخلق البشري في صورة مصطلحات وصفية، وفقا للمظهر الخارجي. ثم إن هذه الآيات استخدمت أفعالا وصفية لبعض أهم مراحل الخلق وأطواره.

وفيما يلى جدول توضيحي يبين العلاقة التقابلة بين نصوص الآيات التي ذكرناها، ثم جدول يبين المعنى اللغوى لكل تعبير قرآني وكذلك معناه الاصطلاحي:

دي—ان توغيمي للترابط بين الشواهد القرآنية هيما يتطق بالمراحل الرئيسية للتخليق البشرى

المر	ا_البداية	۲-النطقة	٣-التخليق				الماء
الرحلة		!	أ-الملقة	ب-الضغة	جـ العظام	د-الكساء	
سورة القيامة ٣٩_٣٧.		آلم، ياك يُطلقة مِن مُعِلَ يُعنِّي	रे अट जहर	146	أسرى		فجعل منه الزرجين الذكر والأفقى
سورة المؤميل سورة (الطارق شورة الأنمام سورة الانتطار سورة الإنسان سورة أل حموان 1813		دم جفلاه نطلة مي قرار مكين	C	हें नहीं कि हैं	فيقادا المعنة مقاما	izati limita	ئم أنشأناه خلقا آخر
سورة الظارق ٧	9. E						
نىورةالأنمام ٩٨	وهر المدى المناكم من لمنس راحدة المستفر ومستودع						
سورة الانفطار ۱۸۸				المار منقان	فسؤاك		فعقك في أي مُورَة مَا شَاء رَكُبُكُ
سورة الإنسان ۲		الله من المناس الاسالات من المناس ال					
سورة آل عمران ۲							هو الذي يصور كم عي الأوطع كيف يشاء

كلمات القرآن في وصف مراحل التخليق البشري معانيها اللغوية والاصطلاحية

المني الاصطلاحي	المنى اللقوى	التعبير القرآني
الحيوان المنوى أو البييضة	۱ _المويهة ۲ ــالقطرة من الماء ۱	النطفة
البييضة المخصبة	الأمشاج : الأخلاط	النطفة الأمشاج
مرحلة مخمصوصة من الجنين (تالية)	١ _ الحثرة من الدم ٢ _ دودة العلقة ٣ ـ كل ما يعلق	الملقــة
مرحلة مخصوصة من الجنين (تالية)	ما يمضغ من الطعمام كاللحم و نحوه	المضغة
إشارة إلى بصمة البنان التي تميز كل إنسان عمن سواه	أطراف الأصابع	
الرحم	محل الاستقرار	المستقر
الخصيتان والمبيضان	محل الاستيداع والخزن	المستودع
كروموسومات جسدية	فقرات من الظهر	الصلب
كروموسومات جنسية	أضلاع من الصدر	الترائب

وتفة للتحليل العلمي والتحليل الموضوعي:

نعن الآن أمام نصوص تتولى وصف مراحل التخلق البشرى، مواه من خلال الاسم أو الفعل. وهى نصوص تتفق سويا عند الإشارة إلى أى مرحلة، ولا تختلف حولها مطلقا وهى نصوص تحتوى على حروف عطف تتولى الإشارة إلى المدة الزمنية وتتابع الأحداث.

هذا ما تنطوى عليه هذه الآيات، وهذا ما نعرض له بشيء من الاستفاضة، في هذه الوقفة التحليلية، علميا وموضوعيا.

أولا : أهمية حروف وأدوات العطف:

هذه الحروف والأدوات تستخدم للدلالة على تتابع التغير في الشكل أو في تنابع الأحداث. وأداة المطف (تم) في العربية تدل على وجود فاصل زمني بين حدثين، بينما يدل حوف (الفاء) على أن الأحداث تتوالى فورا دون فاصل زمني.

تطبيقا لذلك على سورتى المؤمنون، و القيامة، بحدان أداة العطف (ثم) جاءت لتدل على التسلسل البطىء بين مصطلحى النطفة والعلقة، بينما ورد حرف (الفساء) للدلالة على الترتيب المتنابع السريع في مراحل الجنين المذكورة في السورتين.

ثانيا: النطفة والعلقة:

تتوافقان في التسلسل البطيء، حيث ورديينهما حرف العطف (ثم) في نفس السورتين.

ثالثا: الضمة:

في سورة (المؤمنون) وردت كلمة «مضغة» لوصف المرحلةال: وبيان شكل الجنين فيها . وفي سورة (القيامة) ورد فعل «خِلِق . ومن بين معانيه .. وهو المقصود هنا إنشاء شيء من شيء آخر . وعليه فإن هذا الفعل جاء هنا ليدن على المضغة .. جاء هنا ليدن على التحول من مرحلة «العلقة» إلى مرحلة جديدة هي «المضغة» . وإذا كان المفهوم من كلمة «خلق»هنا أنها تقترن بعمليات تخلق متميزة، فإن علم الأجنة يقر بأن بدايات الأجهزة المختلفة تبدأ خلال مرحلة «المضغة» ، وأن عملية «الخلق» سمة خاصة لمرحلة «المضغة» .

وحيث إن المظهر الخارجي للجنين يتغير بالتغيرات التي تقع في داخله، فإن فعل (سوي) [الذي يعني قوم وجعل الشيء مستويا بدون ارتضاع وانخفاض] يدل على أن مرحلة «المضغة» قد انتهت. وهذا أمر منطقي لأن «المضغة» غير مسواة ولا تحوى عظاما أو عضلات، وبالتالي فليس لها مظهر بشرى.

وعليه فإن مرحلة «التسوية» الملكورة في صورتي (القيامة) و (الانفطار)، والتي يكون فيها السعلح الخارجي للجنين سويا دون تعرجات، تأتي بعد مرحلة «المضغة» وتلها مباشرة.

وفي سورة (الحج) وصف للمضخة بأنها «مخلقة وغير مخلقة»، وعليه فإن بدء عملية تخلق الأجهزة للختلفة للجنين صفة بارزة لما قبل التسوية.

وبمقارنة ماورد في سورتي (القيامة) و(الانفطار) نجد أن الحلق والتسوية يتماقبان على نحو متسق فيهما.

رابعا: العظام:

يتضح من سورة (الانفطار) أن مرحلة التعديل تلى طور التسوية. ويقع التعديل باقتراب الجنين من المظهر البشرى اللى لا يمكن أن يحدث فى مرحلة العظام. وعليه نخلص إلى أن مرحلة التعديل تبدأ مع بدء مرحلة التكسية باللحم (تكوين المضلات) التى تلى مرحلة العظام (التسوية).

وقد استخدم القرآن الكريم كلمة «عظام» للدلالة على الشكل في المقام الأول، » والفعل «سوى» لوصف وقوع حدث ؛ حيث يشتمل هذا الفعل على الماني التالية : جعل الجنين قائما مستقيما بعد انحناء كان يشبه فيه حرف (C) بالإنجليزية. إعداد الأعضاء وجعلهاملائمة لأداء و ظائفها .

تسوية سطح جسم الجنين وجعله ناعما بلا تعرجات.

خامسا: الكساء باللحم:

تتفق بداية مرحلة الكساء باللحم في صورة (المؤمنون) مع بداية مرحلة التعديل في سورة (الانفطار) . كما تتفق مع الآية (٣٩) من سورة (القيامة) . ﴿ فَجَعَلَ عَدُّ الزَّرْجُينِ اللَّكُو وَالنَّفِيْ ﴾ أي أن بداية التذكير والتأنيث في سورة (القيامة) تتفق مع طور الكساء باللحم في سورة (المؤمنون).

وهذا هو ما يقع فعلا، حيث يحدث تمايز للحدبة التناسلية، وتأخذ شكل المبيض أو الحصية في هذه المرحلة .

سادسا: النشأة:

في سورة (المؤمنون) استعمل حرف العطف (ثم) بين مرحلتي الكساء باللحم والنشأة. ولكن سورتي (القيامة) و(الانفطار) لا تذكران هذه المرحلة. ويدل ذلك على أن عملية التذكير والتأنيث تستمر حتى تكتمل، وهو ما يحدث فعلا، ويتم تمايز الأعضاء التناسلية الخارجية بين الأسبوعين الحادي عشر والثاني عشر، وبالمثل تستمر عملية تعديل الأعضاء وتحديد ملامح الصورة البشرية حتى مرحلة متأخوة من الحمار.

ولأن هذه العمليات تستغرق فترة زمنية طويلة، فقد ختمت بها الآيات في سورتي (القيامة) و(الانفطار)، لتعبر عن الزمن الطويل الذي تحتاجه هذه المرحلة. أما سورة (المؤمنون) فقد ذكرت فعلين متمايزين هما «الكساء باللحم» و «النشأة خلقا آخر»، في نفس الزمن الذي تستغرقه الأحداث في سورتي (الانفطار) و (القيامة).

خلاصة الوقفة التحليلية:

بعد هذه المقارنات والتحليلات تبرز أمامنا النتائج التالية:

 ١ ـ اكتمال وصف كل مرحلة من المراحل، مظهراً وحدثاً ، من خلال الاسم الدال على مظهر خارجى، سورة (المؤمنون)، أو من خلال الضعل الدال على ما يحدث من عمليات داخلية، سورتى (الانفطار)و (القيامة).

٢ ـ تتوافق النصوص توافقا دقيقا عند الإشارة إلى المراحل المختلفة، سواء ذكر
 الاسم أو الحدث في تلك الإشارة.

 "_إشارة حروف العطف إلى المدة الزمنية التي يستغرقها الحدث، من حيث طول الزمن أو قصره، كما أكدت التوافق بين الآيات المختلفة، بالإضافة إلى دلالتها على زمن تتابع الأحداث.

الخلاصية:

بكل الخشوع والإجلال، نقف أمام المطلحات الواردة في القرآن الكريم، والتي جاءت معبرة بكل دقة عن التطورات التي تقع في المراحل للختلفة للتخلق. فهي تصف هذه الأحداث حسب تسلسلها الزمني، كما تصف المتغيرات التي تطرأ على هيئة الجنين مع التخلق في كل مرحلة وصفا دقيقا.

وما كنان في وسع رسول الله صلى الله عليه وسلم أن يعرف هذه الحقائق عن الشخلق البشرى في القرن السابع الميلادي، وقت نزول القرآن الكريم على قلبه الشريف، لأن معظمها لم يكتشف إلا في القرن العشرين (١).

وحتى تكتمل الوقفة التحليلية والموضوعية والعلمية، فإننا ننتقل إلى بعض الأحاديث النبوية الشريفة، نستزيد منها استيضاحا.

⁽⁾ من بين النماذج البارزة في هذا المجال تعيير (التطقة الأصلح) وهي النطقة الناتجة عن اتحاد نطقة الذكر () من بين النماذج البارزة في هذا المجال (الحبيث) بنطقة الأثني البييضة)، فلقد أسمى علماء الطب الحديث النشقة الناتجة عن هذا الإثماد والبييضة للخصية منا وكان بييضة الأثنى مي الأصل وان الجنين لا باسب إلا دررا ماحشيال ودرا محفز ارحسب في تكريتها، دروا ماحشيال من دروا محفز ارحسب في تكريتها، دولها فإن المرجع قد احبر (البييضة للخصية) اصطلاحا مضللا غير مرغوب فيه . فلتنظر هنا، مرة أخرى، إلى صبارة (النطقة الأمشاج)، تعبيرا قرآنيا، لا يدانيه أي مصللح وضمى، في دلالته على شركة حتساوية لللكر والأثنى في تكرين للخلوق الجليد.

[ن النطقة الأمشاج) سوف تبقى أعلى وأرقى وأبلغ في الدلالة معا يتناوله العلماء والأطباء في قولهم (السفة للخصية).

الفصل الحادي عشر الأحاديث النبوية الشريفة ومراحل الخلق في الأيام الأريمين الأولى

تمهيسد

عندما يتحدث الرسول، عليه صلوات الله وسلامه، فإنه لا يتعلق عن الهوى. وعندما يكون حديثه الشريف عن الحمل وسراحله، وهو النبي الأمي، فلا بد من وقفة تنفحص فيها كلامه العلمي الدقيق، لأنه لا ينعلق عن الهوى؛ ولأنه يصدر عن وحى يوحى إليه من رب السماء والأرض.

ولذلك لم يكن غريبا ولا عجيبا أن يتحدث الرسول صلى الله عليه وسلم في وصف هيئة الجنين في الأربعين يوما الأولى، ثم عن حالته بعد ذلك؛ محددا معالم كل قترة وتفاصيلها الدقيقة.

وقد كنانت لبعض علماء المسلمين آراء في تأويل هذه الأحاديث، وهذا ما ستتعرض له كله.

الأريعون يوما الأولى

وصف رسول الله صلى الله عليه وسلم حالة الحميل في الأربعين يوما الأولى، فيما رواه مسلم عن عبدالله بن مسعود رضى الله عنه، قال: حدثنا رسول الله صلى الله عليه وسلم وهو الصادق الصدوق، قال:

(إن أحدكم ينجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما، ثم يكون في ذلك علقة مثل ذلك، ثم يكون في ذلك مضعة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح ويؤمر بأربع كلمات يكتب رزقه وأجله وعمله وشقى أو سعيد) (١١).

نخرج من هذا الحديث بحقيقتين أساسيتين :

الأولى : أن جمع خلق الإنسان يتم في الأربعين يوما الأولى.

الشانية : أن مراحل الحلق الأولى وهى : النطفة والعلقة والمضخة إنما تتكون وتكتمل خلال هذه الفترة، وهى الأربعون يوما الأولى .

جمع الخلق (المراحل الجنينية الأولى)

هذا الوصف المحكم لحالة الجنين خلال الأربعين يوما الأولى ؛ جاء علم الأجنة الحديث ليقرر كل ما جاء فيه . ففي الأسبوع الخامس يكون جسم الحميل مقوسا شبه دائرى ، ولا يزيد طوله عن سنتيمتر واحد تقريبا ، ويكون نصفه العلوى ثلتي طول جسمه الكلى ، ويكتسب في هذا الوقت براعم أطرافه ، ويكون له ما يشبه الليل ، وقلبه في مرحلة بدائية جدا ويخفق بصورة متنظمة .

وتظهر الأطراف العلوية في الأسبوع الرابع، ويكون شكلها في بداية الأسبوع الخامس متميزا كشكل المجداف. ولكن هذه الأطراف العلوية تتطور في نهاية الأسبوع الخامس، وتشاهد عليها صفائح مبتورة لليد، وإشعاعات إصبعية.

⁽١) جاء هذا الحديث في صحيح البخاري بدون لفظ (في ذلك).

وعند نهاية الأسبوع السادس، وقبل اليوم الثاني والأربعين، لا تكون صورة الرجه واضحة أو شبيهة بصورة الإنسان.

وتكون العين والأذن والأعضاء التناسلية الخارجية في صورة أولية من مراحل تطورها قبل اليوم الأربعين، وهي لا تعمل ولا تشبه أعضاء الإنسان، ومع ذلك فإن المين تبدأ تطورها خلال الأسبوع الرابع مع تولد الحويصلة العينية التي تتغلف لتولد الكأس البصرى، ويحفز هذا تكون العدسة قبل نهاية الأسبوع الخامس. ويتم بعد ذلك تمايز الشبكية، وظهور الألياف البصرية التي تصل الدماغ لتكون التقاطع البصرى.

وتبدأ الأذن الداخلية تطورها، في بداية الأسبوع الخامس، كصفيحة ثخينة من الأدم الظاهر مكونة الصفيحة الأذنية التي سرعان ما تغطس تحت سطح الصماخ السمعى الظاهر لتكوّن الحويصلة الأذنية التي تفقد اتصالها مع السطح لتولد الأذن الداخلية، ولا يكون للأذن في هذه المراحل الأولية شكل أذن الإنسان.

يتفق هذا الوصف لتطور الحميل مع تعبير (يجمع خلقه) الواردة في الحديث النبوى الشريف ليصف المظهر الخارجي المتقوس المتجمع، وكذلك الناحية التشريحية الداخلية، حيث تكون الأجهزة والأعضاء متجمعة في حالتها الإبتدائية وهي في كتلة صغيرة، فيكون الوصف (يجمع خلقه) معبرا عن الناحية التشريحية . لدقة .

اختلاف في فهم الحديث النبوي

قى محاولة فهم الحديث النبوى الشريف السالف ذكره، وقع خلاف بين علماء المسلمين القدامي في تحديد مدة النطفة والعلقة والمضغة، هل هي أربعون يوما لكل منها، أم أربعون يوما لها جميعا.

فسر بعض هؤ لاء العلماء هذا الحديث على أنه يعنى أن النطفة والعلقة والشغة تتم على التوالى في فترات طول كل منها أربعون يوما . وفهموا أن عبارة (مثل ذلك) تشير إلى الفترة الزمنية (أربعون يوما) واستنتجوا من ذلك أن المضغة لا تتم إلا بعد (* ١/ ٢) يوما .

وهذا القول غير صحيح، لما يأتي :

_ يختلف نص الحديث في رواية مسلم عن البخارى، من حيث إن رواية مسلم
 تزيد لفظ (في ذلك) في موضعين قبل لفظ (علقة) ولفظ (مضغة). وهي زيادة
 صحيحة تعد من أصل المتن جمعا بين الروايات.

إذا كان القرآن الكريم قد ذكر أن العظام تتكون بعد مرحلة المضغة ، ﴿ فَعَلَقَنَا اللّهُ عَلَمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عليه وسلم قد حدد في حديث حليفة أن بدء تخلق العظام يكون بعد اللّه الله عليه وسلم قد حدد في حديث حليفة أن بدء تخلق العظام يكون بعد اللّه الله الله الله على . .).

وإذن فالقول بأن العظام يبدأ تحليقها بعد ماثة وعشرين يوما يتعارض تعارضا بينًا مع ظاهر الحديث الذي رواه حليفة.

٣- أثبتت الدراسات الحديثة في علم الأجنة أن تكون العظام يبدأ بعد الأسبوع السادس مباشرة، وليس بعد الأسبوع السابع حشر.

وعلى هذا يتضمح أن معنى تعبير (مثل ذلك) ـ في حديث ابن مسعود ـ لا يمكن أن يكون مثله في الأربعينات من الأيام .

وإنما يكون معنى الحديث (إن أحدكم يبجمع في بطن أمه أربعين يوما ثم يكون في ذلك رأى أمد ذلك (أى في ذلك العدد من الأيام حلقة (مجتمعة في خلقها) مثل ذلك (أى مناما اجتمع خلقكم في الأربعين يوما) وقوله (ثم يكون علقة مثل ذلك) معناه أنه يكون في الأربعين المذكورة علقة تامة الخلق، متفنة محكمة، الإحكام الممكن لها، واللائق بنعمة الله سبحانه وتعالى.

بيان الإعجاز في الأربعين يوما الأولى:

١ _ جمع خلق الإنسان:

ظاهر من الحديث الشريف أن خلق الإنسان (يجمع) في أربعين يوما .

ويقرر الأطباء بمدرحلة طويلة من الدراسات والتشريح الدقيق لجسم الجنين في الأيام الأربعين الأولى، أن جميع الأعضاء الرئيسية للإنسان، تتخلق واحدا بعد الآخر، فلا تمر الأربعون يوما الأولى إلا وقد اجتمعت جميع الأجهزة، ولكن في صورة براعم.

وتكون مجموعة في حيز لا يزيد عن سنتيمتر.

كما يكون الجنين مجموعا حول نفسه بالتفاف في شكل قوس، أو ما يشبه حرف (٢) بالإنجليزية .

٢ ــ ثم يكون في ذلك مضغة مثل ذلك:

ويقرر العلم الحديث أن الجنين فيما بين اليوم الخامس عشر إلى اليوم الرابع والعشرين ـ يأخذ صورة العلقة التي تسبح في البرك، وتتعلق بالمشيمة.

٣ ــ ثم يكون في ذلك مضغة مثل ذلك:

وهذا إعجاز آخر في دقة الاسم الذي أطلقه القرآن الكريم والأحاديث النبوية على المرحلة التالية لمرحلة العلقة وهو المضغة؛ حيث تتطور المضغة تدريجيا فتأخذ شكل المضغة المستديرة المميزة بعلامات تشبه طبع الأسنان عليها، وبسطح غير منتظم.

وكما علمنا من قبل فإن الأعضاء الأساسية في الداخل تبدأ في التمايز وتنتج الفراغات بين الكتل شكلا أشبه بالمادة الممضوعة، وبالتدريج يأخد الجنين شكل المد: ::

يدل الحديث على أن مراحل النطقة والعلقة والمضعة تتم خلال الأربعين
 يوما الأولى، بالرغم من أن حجم الجنين في هذه الفترة يكون صغيرا جدا، وأن
 الفترة الزمنية بين هذه المراحل قصيرة.

وقد كان تقدير حمر الجنين أمرا بالغ الصعوبة قبل اكتشاف البييضة وارتباط دورة الحيض بها. كما أن التحديد حيئت كان عرضة للخطأ بزيادة أو نقص في تقدير عمر الجنين يصل إلى واحد وعشرين يوما، لأن اللى يقدر العمر لا يعلم متى بدأ العمل من أول الشهر أم من آخره. ثم إن كل هذه الأطوار للنطفة والعلقة والمضغة، التي ذكرها القرآن الكريم لم تكن معروفة أصلافي تلك الأيام.

ولا مجال للعجب ، فهذا ـ كما قلنا ـ حديث رسول كريم ، لا ينطق عن الهوى، وإنما هو وحي يوحي إليه من رب السماء والأرض .

خانفسة

الحمد لله رب العالمين..

بحمد الله أختم كتابي، بعد أن بدأته باسم الله..

الحمد لله أن وفقني إلى طريق الإيمان بمه بعد أن وفقني ــ بـنممته ــ إلى طريق العلم الحديث.. فكان هذا الكتاب إحدى محاولات التصبير عن الشكر والامتنان للخالق الواحد المنان.

وبعد . . فيا قارئي العزيز . .

لقد انتهت رحلتنا سويا عبر إحجاز الخالق سبحانه في إبداع الخلق البشرى، مرحلة مرحلة، وطورا بعد طور، ومع بلاضة آيات القرآن في بيمان هذا الإبداع والإعجاز.

وليس لدى من كلمات أضيفها فوق ما قلت ؛ سوى أن أسألك يارب الرضى. . فقد كان رضاك هو الهدف والمتغي.

والحمد لله رب العالمين..

د. محمد فیاض

أهــــم السراجـــع

- القرآن الكريم .
- * الجامع لأحكام القرآن ـ لأبي عبدالله محمد بن أحمد الأنصاري القرطبي ـ مطبعة دار الكتب، ١٣٥٤هـ.
- * فتح البارى بشرح صحيح البخارى ـ لابن حجر العسقلانى ـ المطبعة البهية الممرية ، ١٣٤٨هـ.
- علم الأجنة في ضوء القرآن الكريم -هيئة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم رابطة العالم الإسلامي مكة المكرمة .
- * أسرار خلق الإنسان _ المجالب في الصلب والتراثب _ الدكتور داود سلمان السعدى _ دار الحرف العربي ـ بيروت _ لبنان ٩٩٤ .
- خلق الإنسان_دراسة علمية وقرآنية_الجزء الأول_من سلالة من طين_الدكتور
 عبد الفتاح محمد طيره_الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٨.
- * أطوار الخلق في تاريخ الإنسان ـ سلسلة القرآن والعلم ـ الكتاب الأول ـ الدكتور
- أحمد شوقي . * خلق الإنسان بين الطب والقرآن الدكتور محمد على البار ـ الدار السعودية
- للنشر والتوزيع ، ١٩٥٥ .
 - حياة آدم_محمود شلبي_دار الجبل_بيروت_لبنان ، ١٩٩٢ .
- الارتباط الزمني والعقائدي بين الأبياء والرسل -الدكتور محمد وصفى المجلس
 الأعلى للشئون الإسلامية القاهرة ٥٩٦٥ .
 - # رياسة الدولة في الفقه الإسلامي الدكتور محمد رأفت عيمان.
 - * فن الولادة في مصر القديمة _ الدكتور محمد فياض _ دار الشروق، ١٩٩٥.

فهسرس

11	تقاليم:
	·
14	الفصل الأول: بداية خلق الكون وخلق آدم وحواء
44	الفصل الثاني: تاريخ علم الأجنة
	الفصل الشالث: آيات من القرآن الكرم وأحاديث نبوية تتحدث عن
40	مراحل التخليق البشرى
٤١	الغصل الرابسع: مراحل الخلق كما وردت في القرآن الكريم
٤٧	الفصل الخامس : الطور الأول_البداية
11	الفصل السلاس: الطور الثاني_مرحلة النطفة
۸٥	الفصل السابع : التخليق-الطور الثالث_مرحلتا العلقة والمضغة
47	الفصل الثامن: الطور الرابع ـ مرحلتا العظام واللحم
٠٧	الفصل التاسع : الطور الخامس_النشأة
	الفصل العائس : إعجاز الآيات القرآنية في الحديث عن مراحل
11	التخليق البشرى
	الفصل الحادي عشر : الأحاديث النبوية الشريفة ومراحل الخلق في الأيام
۳١.	الأربعين الأولى
۳۷	······::::::::::::::::::::::::::::::::
74	أهم المراجع

رقم الإيداع 44/27. الترفيم المولى 05.85.N, 977-09-05.86

الغامرة : ۵ شارع سيويه المصرى ـ ت:٤٠٣٣٩٩ ـ. فاكس:٤٠٣٧٥٩٧ (٢٠) يروت : ص.ب: ٦٢٤٨ــمالك : ٨١٧٧١٩ــمالك : ٨١٧٧١٨ـمالكس : ٨١٧٧١٨ (١٠)



الدكتور محمد فياض، مؤلف هذا الكتاب، حباه الله بنعمة كبرى طبيباً للنساء والحمل والولادة، يعايش في كل يوم. بل كل لحظة. ابداع الخالق سبحانه وتعالى في معجزة الحلق البشرى، فتعوده المراة وقد بدأ حملها، وبالأجهزة الحديثة والعلم المتقدم، يتابع مسيرتها حتى تضع وليدها، ويراقب تطورات الحمل لديها وجنيتها ينمو من نطقة فعلقة فمضغة فعظام، حتى ينشأ نشأة بشرية خالصة، ومع كلمرحلة من مراحل هنا الحمل تتجلى قدرة الخالق جل جلاله، وإعجازه البالغ. وهو يوالى تصوير وتقويم الجنين الصغير حتى يكتمل إنسانا له كل

